

**PROTOCOLO GERAL**  
Nº.....



**ASSUNTO**  
**Pregão Eletrônico SRP 3/2023**  
**NUP 64125.000548/2023-21**

**MINISTÉRIO DA DEFESA**  
**EXÉRCITO BRASILEIRO**  
**COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA**  
**2ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA**  
**“BRIGADA RIO NEGRO”**

**VOL I**  
**SALC – 2022**

**ASSUNTO:** Eventual Aquisição de ferramentas.

**INTERESSADO:** Sr. (a) Coordenador (a) Geral do Núcleo de Assessoramento Jurídico Geral da União/  
Conformidade da 2ª Bda Inf Sl.

**ANEXOS:** Constantes das Folhas deste Processo.

**MOVIMENTO DO PROCESSO**

DESTINO	DATA
1 CJU/AM - Conformidade	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

DESTINO	DATA
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA  
2ª BRIGADA DE INFANARIA DE SELVA  
(1ª Brigada Estratégica/1908)  
“BRIGADA RIO NEGRO”**

**NUP: 64125.000548/2023-21  
PREGÃO ELETRÔNICO 3/2023**

**UG 160515**

**TERMO DE AUTUAÇÃO**

De acordo com o previsto no Art. 38, da Lei 8.666/93, procedo a Autuação do Processo sob o NUP 64125.000548/2023-21, que trata de Processo Licitatório do Tipo Pregão Eletrônico para Registro de Preços nr 3/2023, para eventual Aquisição de Ferramentas, cuja indicação prévia da dotação orçamentária segue o previsto no art. 7º, §2º do Decreto 7.892/2013, visando atender as necessidades do Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva, conforme especificações e quantidades estabelecidas no Termo de Referência, edital e seus Anexos, constituídos de 1573 (um mil quinhentos e setenta e três) folhas, devidamente numeradas e rubricadas.

[assinatura]

<b>TERMO DE AUTUAÇÃO – ESPECIFICAÇÕES DOS DOCUMENTOS POR FOLHA</b>	
<b>DOCUMENTOS</b>	<b>Folha Nr</b>
1. Termo de Autuação / Índice	1
2. Termo de Abertura	4
<b>2.1 OPÇÃO PELA LEI 8.666/93 – Justificativa e Despachos; MP nº 1.167, de 31 de março de 2023, que prorrogou a possibilidade de uso da Lei 8.666/93.</b>	5-19
3. Termo de Nomeação/Designação da Equipe de Planejamento, Apoio, Pesquisa de Preços e Pregoeiro	20-21
3.1 Boletim Interno com a nomeação/Designação da Equipe de Planejamento, Apoio, Pesquisa de Preços e Pregoeiro.	22-27
3.2 Plano Anual de Contratação – 2023 – DIEx nº 104-GCALC/Ba Adm/2ª Bda Inf SL - CIRCULAR	28-31
4. Documento de Formalização da Demanda	32-54
5. Gerenciamento/Análise de Riscos	55-63
6. Mapa de Riscos	64-65
7. Estudo Técnico Preliminar e Aprovação do Estudo Preliminar pelo OD	66-97 98
8. DIEx Requisição	99-119
9. Despacho do OD UGG	120
10. Justificativa para o Parcelamento em Itens	121-122
11. Justificativa da Necessidade da Contratação – Ordenador de Despesas	123-126
12. Justificativa do Quantitativo	127
12.1 Justificativa da Contratação - Requisite	128-130
13. Estimativa de Consumo	131-168
14. Relatório Pesquisa de Preço	169-249
14.1 Justificativa Pesquisa de Preços	250-260
14.2 Mapa Comparativo.	261-337
14.3 Consultas da pesquisa de preços no Painel de Preços, Comprasnet e sites especializados	338-1374
15. Justificativa para Adoção do SRP	1375-1377
15.1 Justificativa para vedação de consórcios	1378-1379
16. Termo de Referência	1380-1420
16.1 Aprovação do Termo de Referência OD	1421
17. Autorização do Decreto Nr 10.193, de 27 de dezembro de 2019	1422
18. Declaração de Disponibilidade orçamentária	1423
18.1 Declaração de atividade de custeio	1424

<b>19. JUSTIFICATIVA PARA NÃO DIVULGAÇÃO DA IRP</b>	1425-1427
20. Orçamento (UGG), Art.6º do Decreto nº 8.538 (consolidado com as UGP)	1428-1437
21. Minuta de edital e anexos	1438-1457
22.1 Minuta do Anexo I- Termo de Referência	1458-1504
22.1.1 Aprovação Minuta - OD	1505
22.1.2 Apêndice “A” ETP	1506-1536
22.1.2.1 Aprovação ETP - OD	1537
22.2 Minuta Anexo II - Ata de Registro de Preços	1538-1542
22.3 Minuta Anexo III – Termo de Contrato	1543-1546
<b>23. Justificativa para a ADESÃO</b>	1547-1549
24. Justificativa Vedação da Subcontratação	1550-1551
25. Justificativa para supressão/adequação - minuta de edital e anexos	1552-1556
26. Declaração de Uso dos modelos de minutas da AGU	1557
<b>27. Lista de Verificação CJU/AGU</b>	1558-1570
28. Ofício de encaminhamento para CJU/AGU	1571-1573

São Gabriel da Cachoeira/AM, 10 de abril de 2023.

  
**JONATAN ROBERTO COSTA DA ROSA – 2º Sgt**  
 Pregoeiro



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
CMA-2ª BDA INF SL  
2º BATALHÃO LOGÍSTICO DE SELVA**

**TERMO DE ABERTURA DE PROCESSO**

**PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nr 3/2023**

**NUP: 64125.000548/2023-21**

**UG 160515**

Em conformidade com o disposto no Art. 38 da Lei 8.666/93, faço a abertura nesta data, do processo administrativo referente à licitação acima indicada, cujo objeto e recursos estão definidos no Despacho do Ord Dps, da Requisição nº 25 – Navflu/Cia Trmp/2º B Log SI, de 10 de abril de 2023.

São Gabriel da Cachoeira/AM, 10 de abril de 2023.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Bruno Camilo Cavalcanti de Oliveira'.

**BRUNO CAMILO CAVALCANTI DE OLIVEIRA – 2º Ten**  
Enc Setor Requisitante – Ch Equipe de Planejamento - 2º B Log SI



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA  
2ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA  
“BRIGADA ARARIGBÓIA”

JUSTIFICATIVA PARA UTILIZAÇÃO DA LEI 8.666/93, CONORME  
CALENDÁRIO DA PORTARIA SEGES/MGI Nº 720, DE 15 DE MARÇO DE  
2023

**TRANSIÇÃO DA LEI 8.666/93 PARA A LEI 14.133/21**

1. Tendo em vista a manutenção do andamento das licitações sob responsabilidade do 2º Batalhão Logístico de Selva, subordinado ao Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva, no ano de 2023, de modo a atender as demandas sob sua responsabilidade justifico a utilização da Lei 8.666/93 no ano de 2023, conforme calendário da Portaria Nr 720/23-SEGES e também considerando o teor do Acórdão 507/2023 – TCU Plenário.
2. Assim sendo, com a transição da Lei 8.666/93 para a nova Lei de Licitações 14.133/21, até o presente momento ainda carece de Regulamentação o SRP na nova lei, e **mesmo com a nova regulamentação ainda haverá a adequação do Sistema Comprasnet para a Nova Lei.**
3. Também, é mister salientar que a manutenção da utilização da Lei 8.666/93, bem como as demais Regulamentações correlatas (Decreto 7.892/13 de 23 de janeiro de 2023, Lei 10.520 de 17 de julho de 2022, Lei Nr 12.462 de 4 de agosto de 2011 RDC) manterá a possibilidade do andamento dos processos do 2º B Log SI dentro do calendário previsto pela 2ª Brigada de Infantaria de Selva.
4. Ainda, para a realização da transição da Lei 8.666/93 para a Lei 14.133/21, houve a edição da Portaria Nr 720, de 15 de março de 2023 pela SEGES, onde há a previsão constante no Art. 2º, transcrito a seguir:

*“Art. 2º Os processos licitatórios e contratações autuados e que forem instruídos até 31 de março de 2023, com a opção expressa nos fundamentos das Leis nº 8.666, de 21 de junho de 1993, nº 10.520, de 17 de julho de 2002, e dos artigos 1º a 47-A da Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, inclusive os derivados do sistema de registro de preços, serão por elas regidas, desde que as respectivas publicações ocorram até 1º de abril de 2024, conforme cronograma constante no Anexo.*

*§ 1º A opção por licitar com fundamento na legislação a que se refere o caput deverá constar expressamente na fase preparatória da contratação e ser autorizada pela autoridade competente até o dia 31 de março de 2023.*

*§ 2º Os contratos ou instrumentos equivalentes e as atas de registro de preços firmados em decorrência da aplicação do disposto no caput persistirão regidos pela norma que fundamentou a respectiva contratação, ao longo de suas vigências.”. Grifei.*

5. Considerando, que a Portaria Nr 720, de 15 de março de 2023 pela SEGES, prevê que os processos autuados até 31 de março de 2023, podem utilizar a Lei 8.666/93 e suas Regulamentações, desde que especificados em despacho do Ordenador de Despesas, registro na presente Justificativa os processos detalhados no DIEx Nº 27-Fisc Adm/2º B Log SI, de 3 de março de 2023, onde são especificados os Processos SRP de responsabilidade do 2º B Log SI, transcritos a seguir:

<b>SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS - SRP</b>			
<b>Ordem</b>	<b>Objeto</b>	<b>Natureza da Despesa</b>	<b>NUP</b>
1	Aquisição de Peças para manutenção de motores de popa	30	64125.000570/2023-71
2	Serviços de manutenção de viaturas	39	64125.000571/2023-15
3	Aquisição de material permanente - Ferramental	52	64125.000548/2023-21
4	Aquisição de peças para manutenção de viaturas	30	64125.000572/2023-60
5	Aquisição de peças para manutenção de geradores	30	64125.000580/2023-14
6	Serviço de manutenção de geradores	39	64125.000582/2023-03

7	Aquisição de pneus, baterias e lubrificantes	30	64125.000574/2023-59
8	Serviço de manutenção de embarcação	39	64125.000575/2023-01
9	Aquisição de suprimentos Classe III	30	64125.000576/2023-48
10	Serviço de fretamento de aeronaves com pernoite	33	64125.000274/2023-70
11	Aquisição de motor de popa	52	64125.000578/2023-37
12	Serviço de agenciamento de passagem fluvial	39	64125.000579/2023-81

6. Portanto, conforme possibilidade prevista na Portaria Nr 720, de 15 de março de 2023, a qual trata da transição de Lei 8.666/93 para a Nova Lei de Licitações, e considerando o teor do Acórdão nº 507/2023 – TCU Plenário, autorizo a manutenção da utilização dos modelos de minutas de editais e anexos, da CJU/AGU, sob a Lei 8.666/93. Ainda, os processos em tela poderão ser realizados na Lei 14.133/21, conforme for sendo Regulado o SRP e novas recomendações Jurídicas forem sendo emitidas pelos Órgãos de Assessoramento.

6.1 Ainda, segue anexo a esta Justificativa:

6.1.1 Portaria Nr 720, de 15 de março de 2023;

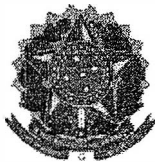
6.1.2 DIEx Nº 27-Fisc Adm/2º B Log SI, de 3 de março de 2023; e

6.1.3 Acórdão Nr 507/2023 – TCU Plenário.

São Gabriel da Cachoeira/AM, 27 de março de 2023.

  
**THIAGO AIRES VIEIRA – Maj**

Respondendo como Ordenador de Despesas da 2ª Brigada de Infantaria de Selva



Fls. Nº 08
Ass.

MINISTÉRIO DA GESTÃO E DA INOVAÇÃO EM SERVIÇOS PÚBLICOS  
Secretaria de Gestão e Inovação  
Chefia de Gabinete  
Coordenação Administrativa e Gestão Interna

PORTARIA SEGES/MGI Nº 720, DE 15 DE MARÇO DE 2023

Fixa o regime de transição de que trata o art. 191 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional.

**O SECRETÁRIO DE GESTÃO E INOVAÇÃO DO MINISTÉRIO DA GESTÃO E DA INOVAÇÃO SERVIÇOS PÚBLICOS** no uso das atribuições que lhe conferem o Decreto nº 11.345, de 1º de janeiro de 2023, e o Decreto nº 1.094, de 23 de março de 1994, e tendo em vista o disposto na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021,

**RESOLVE:**

Art. 1º Esta Portaria fixa o regime de transição de que trata o art. 191 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional.

Art. 2º Os processos licitatórios e contratações atuados e que forem instruídos até 31 de março de 2023, com a opção expressa nos fundamentos das Leis nº 8.666, de 21 de junho de 1993, nº 10.520, de 17 de julho de 2002, e dos artigos 1º a 47-A da Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, inclusive os derivados do sistema de registro de preços, serão por elas regidas, desde que as respectivas ocorrâncias tenham ocorrido até 31 de abril de 2024, conforme cronograma constante no Anexo.

§ 1º A opção por licitar com fundamento na legislação a que se refere o **caput** deverá constar expressamente na fase preparatória da contratação e ser autorizada pela autoridade competente até 31 de março de 2023.

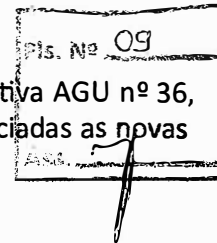
§ 2º Os contratos ou instrumentos equivalentes e as atas de registro de preços firmados em decorrência da aplicação do disposto no **caput** persistirão regidos pela norma que fundamentou a respectiva contratação, ao longo de suas vigências.

Art. 3º O disposto no art. 2º se aplica às publicações de avisos ou atos de autorização e/ou ratificação de contratação direta, por dispensa ou inexigibilidade de licitação.

Art. 4º As atas de registro de preços regidas pelo Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, durante suas vigências, poderão ser utilizadas por qualquer órgão ou entidade da Administração Pública federal, municipal, distrital ou estadual, que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador.

Art. 5º Os contratos celebrados com vigência por prazo indeterminado, como os serviços

públicos essenciais de energia elétrica, água e esgoto, conforme dispõe a Orientação Normativa AGU nº 36, de 13 de dezembro de 2011, deverão ser extintos até 31 de dezembro de 2024, e providenciadas as novas contratações de acordo com a Lei nº 14.133, de 2021.



Art. 6º Os credenciamentos realizados, nos termos do disposto no **caput** do art. 25 da Lei nº 8.666, de 1993, deverão ser extintos até 31 de dezembro de 2024.

Parágrafo único. A vigência dos contratos decorrentes dos procedimentos de credenciamento de que trata o **caput** observará o disposto no art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

Art. 7º Os órgãos e as entidades não integrantes da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional que utilizam o Sistema de Compras do Governo Federal devem observar o regime de transição de que trata esta Portaria.

Art. 8º Os casos omissos decorrentes da aplicação desta Portaria serão dirimidos pela Secretaria de Gestão e Inovação do Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos, que poderá expedir normas complementares e disponibilizar informações adicionais, em meio eletrônico.

Art. 9º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Documento assinado eletronicamente

ROBERTO POJO

Secretário de Gestão e Inovação



Documento assinado eletronicamente por **Roberto Seara Machado Pojo Rego, Secretário(a)**, em 15/03/2023, às 20:38, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.economia.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.economia.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **32422707** e o código CRC **D984A6B8**.

## ANEXO

### CRONOGRAMA PARA PUBLICAÇÃO DO EDITAL

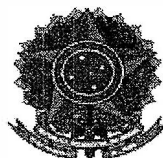
Rito	Descrição	Instrumento	Prazo para inserção no sistema	Prazo para publicação no DOU
(1) Licitação	Todas as modalidades de licitação previstas nas Leis nº 8.666/93, 10.520/02 e 12.462/11, inclusive licitações para registro de preços	Edital	Até 28 de março de 2024, às 16h	Até 1º de abril de 2024



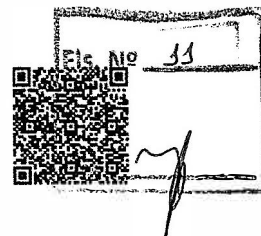
(2) Contratação direta por valor	Abrange todas as dispensas e inexigibilidades de licitação cujos valores não ultrapassem os previstos nos incisos I e II do art. 24 da Lei nº 8.666/93 (vide ON AGU 34/11)	Aviso ou ato de autorização / ratificação	Até 1º de abril de 2024
(3) Outras dispensas	Todas as dispensas de licitação não abrangidas no item (2)	Ato de autorização / ratificação	Até 28 de março de 2024, às 16h
(4) Inexigibilidade	Todas as inexigibilidades não abrangidas no item (2)	Ato de autorização / ratificação	Até 28 de março de 2024, às 16h

Referência: Processo nº 19973.102361/2023-15.

SEI nº 32422707



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
2º BATALHÃO LOGÍSTICO DE SELVA



DIEx Nº 27-Fisc Adm/2º B Log SI  
EB: 64125.000406/2023-63

**URGENTE**

São Gabriel da Cachoeira, 3 de março de 2023.

**Do** Comandante do 2º Batalhão Logístico de Selva

**Ao** Sr Chefe do Estado-Maior da 2ª Brigada de Infantaria de Selva

**Assunto:** indicação de militares para compor equipes de planejamento e pesquisa de preço - 2º B Log SI

**Referência:** DIEx nº 104-GCALC/Div Adm/B Adm, de 27 FEV 23

**Anexo:**

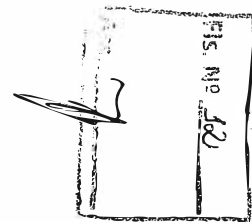
Relação\_de\_Eqp\_de\_Planej\_e\_Pesq\_de\_Preço\_-\_2º\_B\_Log\_SI\_2023

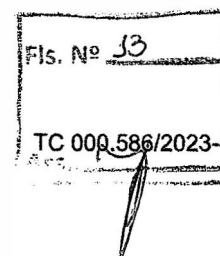
Em conformidade com o item 4, letra f, da Ordem de Serviço nº 01/2023 - GCALC, de 23 de fevereiro de 2023, remeto o anexo, com os nomes dos militares que irão compor as Equipes de Planejamentos das Contratações e Pesquisas de Preços para o corrente ano.

LEONARDO PIRES CONDÉ - TC  
Comandante do 2º Batalhão Logístico de Selva

**"200 ANOS DO TENENTE ANTONIO JOÃO: HERÓI DA EPOPEIA DE DOURADOS"**

Nº	Objeto	ND	Eqp Planejamento	Eqp Pesquisa de Preço
1	Aqs de Peças para Mnt Motores de Popa	30	Asp Of <b>IGOR NASCIMENTO DAS NEVES</b> 2º Sgt <b>TIAGO SIQUEIRA DE OLIVEIRA</b>	Asp Of <b>IGOR NASCIMENTO DAS NEVES</b> 2º Sgt <b>TIAGO SIQUEIRA DE OLIVEIRA</b>
2	Sv Mnt Vtr	39	Asp Of <b>CAMILLA PIRES SAMPAIO COSTA</b> 3º Sgt <b>JEFERSON LIMA DE MEDEIROS</b>	Asp Of <b>CAMILLA PIRES SAMPAIO COSTA</b> 3º Sgt <b>JEFERSON LIMA DE MEDEIROS</b>
3	Aqs Mat Perm ferramental	52	2º Ten BRUNO <b>CAMILO CAVALCANTI DE OLIVEIRA</b> 3º Sgt <b>GUILHERME DE MAIA NETTO</b>	2º Ten BRUNO <b>CAMILO CAVALCANTI DE OLIVEIRA</b> 3º Sgt <b>GUILHERME DE MAIA NETTO</b>
4	Aqs de peças Mnt de Vtr	30	Asp Of <b>IGOR NASCIMENTO DAS NEVES</b> 2º Sgt <b>GABRIEL DE LIMA VALENTIM</b>	Asp Of <b>IGOR NASCIMENTO DAS NEVES</b> 2º Sgt <b>GABRIEL DE LIMA VALENTIM</b>
5	Aqs de peças Mnt de Geradores	30	Cap ALAN <b>FIDÉLIS REIS SANTOS</b> 1º Sgt <b>RODRIGO LUIZ FAGUNDES</b>	Cap ALAN <b>FIDÉLIS REIS SANTOS</b> 1º Sgt <b>RODRIGO LUIZ FAGUNDES</b>
6	Sv Mnt Geradores	39	Cap ALAN <b>FIDÉLIS REIS SANTOS</b> 3º Sgt <b>LEANDRO ANTUNES ROMERO</b>	Cap ALAN <b>FIDÉLIS REIS SANTOS</b> 3º Sgt <b>LEANDRO ANTUNES ROMERO</b>
7	Aqs de pneus, baterias e lubrificantes	30	Asp Of <b>LETÍCIA MACIEL BRASIL LAURINDO</b> 2º Sgt <b>HENRIQUE GOULART CONSTANT</b>	Asp Of <b>LETÍCIA MACIEL BRASIL LAURINDO</b> 2º Sgt <b>HENRIQUE GOULART CONSTANT</b>
8	Sv Mnt de Embarcação	39	2º Ten BRUNO <b>CAMILO CAVALCANTI DE OLIVEIRA</b> 3º Sgt <b>DANIEL ISAIAS RODRIGUES DE MORAES</b>	2º Ten BRUNO <b>CAMILO CAVALCANTI DE OLIVEIRA</b> 3º Sgt <b>DANIEL ISAIAS RODRIGUES DE MORAES</b>
9	Aqs Suprimento CL III	30	2º Ten <b>GUILHERME NATHAN THOMAZ RIBEIRO</b> 3º Sgt <b>FÁBIO CARVALHO VIVEIROS DOS SANTOS</b>	2º Ten <b>GUILHERME NATHAN THOMAZ RIBEIRO</b> 3º Sgt <b>FÁBIO CARVALHO VIVEIROS DOS SANTOS</b>
10	Sv de fretamento de aeronaves	33	2º Ten JOÃO MARCOS <b>DIAS DA SILVA RODRIGUES</b> 3º Sgt <b>LUCIANO DIAS VIEIRA</b>	2º Ten JOÃO MARCOS <b>DIAS DA SILVA RODRIGUES</b> 3º Sgt <b>LUCIANO DIAS VIEIRA</b>
11	Aqs de motor de popa	52	Asp Of <b>IGOR NASCIMENTO DAS NEVES</b> 3º Sgt <b>ÁLVARO FELISARDO FELIX ALVES</b>	Asp Of <b>IGOR NASCIMENTO DAS NEVES</b> 3º Sgt <b>ÁLVARO FELISARDO FELIX ALVES</b>
12	Sv de agenciamento de passagem fluvial	39	2º Ten <b>GUILHERME NATHAN THOMAZ RIBEIRO</b> 3º Sgt <b>ALAILSON SOARES DE OLIVEIRA</b>	2º Ten <b>GUILHERME NATHAN THOMAZ RIBEIRO</b> 3º Sgt <b>ALAILSON SOARES DE OLIVEIRA</b>





ACÓRDÃO Nº 507/2023 – TCU – Plenário

1. Processo nº TC 000.586/2023-4.
2. Grupo I – Classe de Assunto: VII – Representação.
3. Interessados/Responsáveis: não há.
4. Órgãos: Advocacia-Geral da União e Secretaria de Gestão e Inovação do Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços públicos (Seges).
5. Relator: Ministro João Augusto Ribeiro Nardes.
6. Representante do Ministério Público: Procurador Júlio Marcelo de Oliveira.
7. Unidade Técnica: Unidade de Auditoria Especializada em Contratações (AudContratações).
8. Representação legal: não há.

9. Acórdão:

VISTO, relatado e discutido o presente processo de representação para atender determinação do Plenário deste Tribunal à Segecex a fim de que realizasse estudos conclusivos sobre a compatibilidade das teses firmadas pela jurisprudência desta Corte de Contas com o Parecer 6/2022 da Câmara Nacional de Licitações e Contratos Administrativos da Advocacia-Geral da União (CNLCA/CGU/AGU), que propôs orientações normativas com importantes reflexos sobre o prazo de vigência das regras postas nos estatutos de licitações a serem revogados pela Lei 14.133/2021;

ACORDAM os ministros do Tribunal de Contas da União, reunidos em sessão do Plenário, ante as razões expostas pelo relator, em:

9.1. indeferir o pleito de ingresso da empresa Ecustomize Consultoria em Software S.A como interessada neste processo, com base no art. 146, § 2º, do Regimento interno do TCU;

9.2. firmar o entendimento, com base no art. 16, inciso V, do Regimento Interno deste Tribunal, de que:

9.2.1. os processos licitatórios e os de contratação direta nos quais houve a “opção por licitar ou contratar” pelo regime antigo (Lei 8.666/1993, Lei 10.520/2002 e arts. 1º a 47-A da Lei 12.462/2011) até a data de 31/3/2023 poderão ter seus procedimentos continuados com fulcro na legislação pretérita, desde que a publicação do Edital seja materializada até 31/12/2023;

9.2.2. os processos que não se enquadrarem nas diretrizes estabelecidas no subitem anterior deverão observar com exclusividade os comandos contidos na Lei 14.133/21;

9.2.3. a expressão legal “opção por licitar ou contratar” contempla a manifestação pela autoridade competente que opte expressamente pela aplicação do regime licitatório anterior (Lei nº 8.666/1993, Lei nº 10.520/2002 e Lei nº 12.462/2011), ainda na fase interna, em processo administrativo já instaurado.

9.3. determinar à Secretaria de Gestão e Inovação (Seges) do Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos (MGI), com fundamento no art. 250, inciso II, do Regimento Interno deste Tribunal, que proceda aos devidos ajustes de sua Portaria 720/2023, nos termos da fixação de entendimento deste acórdão; e

9.4. encaminhar cópia desta deliberação ao Conselho Nacional de Justiça, ao Conselho Nacional do Ministério Público, à Câmara dos Deputados, ao Senado Federal e à Associação dos Membros dos Tribunais de Contas do Brasil (Atricon).

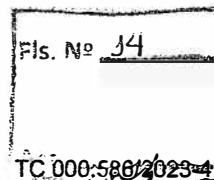
10. Ata nº 11/2023 – Plenário.

11. Data da Sessão: 22/3/2023 – Ordinária.

12. Código eletrônico para localização na página do TCU na Internet: AC-0507-11/23-P.



**TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO**



13. Especificação do quórum:

13.1. Ministros presentes: Bruno Dantas (Presidente), Walton Alencar Rodrigues, Benjamin Zymler, Augusto Nardes (Relator), Aroldo Cedraz, Vital do Rêgo, Jorge Oliveira, Antonio Anastasia e Jhonatan de Jesus.

13.2. Ministros-Substitutos presentes: Augusto Sherman Cavalcanti, Marcos Bemquerer Costa e Weder de Oliveira.

(Assinado Eletronicamente)  
**BRUNO DANTAS**  
Presidente

(Assinado Eletronicamente)  
**AUGUSTO NARDES**  
Relator

Fui presente:

(Assinado Eletronicamente)  
**CRISTINA MACHADO DA COSTA E SILVA**  
Procuradora-Geral



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA  
2ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA  
(1ª Brigada Estratégica)  
“BRIGADA RIO NEGRO”

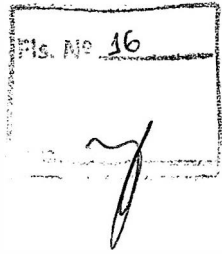
Pis. Nº 15  
7

**DESPACHO DO ORDENADOR DE DESPESAS**

Tendo tomado conhecimento do teor da Portaria SEGES/MGI nº 720, de 15 de março de 2021, considerando o teor do Acórdão nº 507/2023 – TCU Plenário no uso da prerrogativa de Ordenador de Despesas, RESOLVO:

1. Determinar a abertura de licitação para atender as demandas constantes do Plano de Contratações Anual (PCA), para 2023, optando pelos fundamentos da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993; da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, inclusive os derivados do Sistema de Registro de Preços, com amparo no Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2021, visando os seguintes objetos:

<b>SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS - SRP</b>			
<b>Ordem</b>	<b>Objeto</b>	<b>Natureza da Despesa</b>	<b>NUP</b>
1	Aquisição de Peças para manutenção de motores de popa	30	64125.000570/2023-71
2	Serviços de manutenção de viaturas	39	64125.000571/2023-15
3	Aquisição de material permanente - Ferramental	52	64125.000548/2023-21
4	Aquisição de peças para manutenção de viaturas	30	64125.000572/2023-60
5	Aquisição de peças para manutenção de geradores	30	64125.000580/2023-14
6	Serviço de manutenção de geradores	39	64125.000582/2023-03
7	Aquisição de pneus, baterias e lubrificantes	30	64125.000574/2023-59
8	Serviço de manutenção de embarcação	39	64125.000575/2023-01
9	Aquisição de suprimentos Classe III	30	64125.000576/2023-48



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA  
2ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA  
(1ª Brigada Estratégica)  
"BRIGADA ARARIGBÓIA"**

**DESPACHO - NOTA PARA BOLETIM**

**OPÇÃO PELA LEI 8.666/1993, LEI 10.520/2002 - Decisão**

Tendo tomado conhecimento do teor do Portaria SGI/MGISP nº 720, de 15 de março de 2021, considerando o teor do Acórdão nº 507/2023 – TCU Plenário no uso da prerrogativa de Ordenador de Despesas, determino:

1. Abertura de licitação para atender as demandas constantes do Plano de Contratações Anual (PCA) e necessidades que surgiram até a presente data, para 2023, optando pelos fundamentos da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993; da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, inclusive os derivados do Sistema de Registro de Preços, com amparo no Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2021, visando os seguintes objetos:

- a. Aquisição de Peças para manutenção de motores de popa;
- b. Serviços de manutenção de viaturas
- c. Aquisição de material permanente - Ferramental
- d. Aquisição de peças para manutenção de viaturas
- e. Aquisição de peças para manutenção de geradores
- f. Serviço de manutenção de geradores
- g. Serviço de manutenção de embarcação
- h. Aquisição de suprimentos Classe III
- i. Serviço de fretamento de aeronaves com pernoite
- j. Aquisição de motor de popa
- l. Serviço de agenciamento de passagem fluvial.

2. Que seja dado andamento aos procedimentos da fase interna do processo licitatório correspondente, emitindo o Edital conforme deliberado e providenciando a sua divulgação em obediência à legislação vigente, para inclusão do aviso da licitação no SIASG-Net – Divulgação de Compras e envio de matéria, até 31 de dezembro de 2023, para publicação no Diário Oficial da União e em jornal de grande circulação regional, quando for o caso.

Em consequência: os interessados tomem conhecimentos e providências.

São Gabriel da Cachoeira/AM, 27 de março de 2023.

**THIAGO ATRES VIEIRA – Maj**  
Ordenador de Despesas da 2ª Brigada de Infantaria de Selva

10	Serviço de fretamento de aeronaves com pernoite	33	64125.000274/2023-70
11	Aquisição de motor de popa	52	64125.000578/2023-37
12	Serviço de agenciamento de passagem fluvial	39	64125.000579/2023-81

2. DETERMINAR que seja dado andamento aos procedimentos da fase interna do processo licitatório correspondente, emitindo o Edital conforme deliberado e providenciando a sua divulgação em obediência à legislação vigente, para inclusão do aviso da licitação no SIASG-Net – Divulgação de Compras e envio de matéria, até 31 de dezembro de 2023, para publicação no Diário Oficial da União e em jornal de grande circulação regional, quando for o caso.

3. Junte-se aos autos da licitação em Tela.

São Gabriel da Cachoeira, AM, 27 de março de 2023

**THIAGO ARES VIEIRA – Maj**

Respondendo como Ordenador de Despesas da 2ª Brigada de Infantaria de Selva

Em consequência;

- o militar designado cumpra a determinação, realizando a pesquisa de preços conforme prescreve a Instrução Normativa Nº 73/20, do Ministério de Planejamento, Orçamento e Gestão, além de confeccionar o mapa comparativo com preços médios de mercado, para cada item, os quais deverão ser entregues no GCALC do Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva; e
- o Fiscal Administrativo, o Chefe da SALC e os demais interessados tomem conhecimento e as providências decorrentes.

c. PROCEDIMENTO ADMINISTRATIVO

OPÇÃO PELA LEI 8.666/1993, LEI 10.520/2002 - Decisão

Tendo tomado conhecimento do teor do Portaria SGI/MGISP nº 720, de 15 de março de 2021, e considerando o teor do Acórdão nº 507/2023 – TCU Plenário no uso da prerrogativa de Ordenador de Despesas, determino:

1. Abertura de licitação para atender as demandas constantes do Plano de Contratações Anual (PCA) e necessidades que surgiram até a presente data, para 2023, optando pelos fundamentos da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993; da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, inclusive os derivados do Sistema de Registro de Preços, com amparo no Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2021, visando os seguintes objetos:

- a. Aquisição de Peças para manutenção de motores de popa;
- b. Serviços de manutenção de viaturas
- c. Aquisição de material permanente - Ferramental
- d. Aquisição de peças para manutenção de viaturas
- e. Aquisição de peças para manutenção de geradores
- f. Serviço de manutenção de geradores
- g. Serviço de manutenção de embarcação
- h. Aquisição de suprimentos Classe III
- i. Serviço de fretamento de aeronaves com pernoite
- j. Aquisição de motor de popa
- l. Serviço de agenciamento de passagem fluvial.

2. Que seja dado andamento aos procedimentos da fase interna do processo licitatório correspondente, emitindo o Edital conforme deliberado e providenciando a sua divulgação em obediência à legislação vigente, para inclusão do aviso da licitação no SIASG-Net – Divulgação de Compras e envio de matéria, até 31 de dezembro de 2023, para publicação no Diário Oficial da União e em jornal de grande circulação regional, quando for o caso.

(Transcrição do Despacho do Ordenador de Despesas do Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva - UASG 160515).

Em consequência: os interessados tomem conhecimentos e providências.

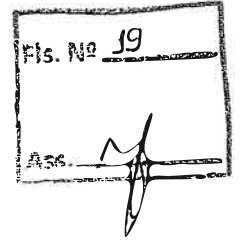
d. Equipe de apoio ao Pregão - Designação

Designo os militares abaixo relacionados, para compor a Equipe de Apoio ao Processo Licitatório destinado a eventual aquisição de peças para manutenção de motor de popa, SRP (Processo NUP 64125.000570/2023-71), na sua forma eletrônica, tipo menor preço por item, em proveito do Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva e Organizações Militares vinculadas, cumprindo o que prescreve o

# DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 31/03/2023 | Edição: 63-C | Seção: 1 - Extra C | Página: 1

Órgão: Atos do Poder Executivo



## MEDIDA PROVISÓRIA Nº 1.167, DE 31 DE MARÇO DE 2023

Altera a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, para prorrogar a possibilidade de uso da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, e dos art. 1º a art. 47-A da Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011.

**O PRESIDENTE DA REPÚBLICA**, no uso da atribuição que lhe confere o art. 62 da Constituição, adota a seguinte Medida Provisória, com força de lei:

Art. 1º A Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, passa a vigorar com as seguintes alterações:

"Art. 191. Até o decurso do prazo de que trata o inciso II do **caput** do art. 193, a Administração poderá optar por licitar ou contratar diretamente de acordo com esta Lei ou de acordo com as leis citadas no referido inciso, desde que:

I - a publicação do edital ou do ato autorizativo da contratação direta ocorra até 29 de dezembro de 2023; e

II - a opção escolhida seja expressamente indicada no edital ou no ato autorizativo da contratação direta.

§ 1º Na hipótese do **caput**, se a Administração optar por licitar de acordo com as leis citadas no inciso II do **caput** do art. 193, o respectivo contrato será regido pelas regras nelas previstas durante toda a sua vigência.

§ 2º É vedada a aplicação combinada desta Lei com as citadas no inciso II do **caput** do art. 193." (NR)

"Art. 193. ....

II - em 30 de dezembro de 2023:

a) a Lei nº 8.666, de 1993;

b) a Lei nº 10.520, de 2002; e

c) os art. 1º a art. 47-A da Lei nº 12.462, de 2011." (NR)

Art. 2º Fica revogado o parágrafo único do art. 191 da Lei nº 14.133, de 2021.

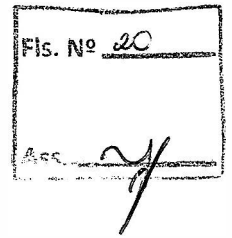
Art. 3º Esta Medida Provisória entra em vigor na data de sua publicação.

Brasília, 31 de março de 2023; 202º da Independência e 135º da República.

**LUIZ INÁCIO LULA DA SILVA**

*Esther Dweck*

Presidente da República Federativa do Brasil



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
CMA – 2ª BDA INF SL  
2º BATALHÃO LOGÍSTICO DE SELVA**

**TERMO DE CIÊNCIA DE NOMEAÇÃO**

**PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nr 3/2023**

**UG 160515**

1. Em conformidade com o disposto na IN SEGES 05/2017, §2º do art. 22 “Art. 22. Ao receber o documento de que trata o inciso I do art. 21, a autoridade competente do setor de licitações poderá, se necessário, indicar servidor ou servidores que atuam no setor para compor a equipe de Planejamento

da

Contratação.

...§ 2º Os integrantes da equipe de Planejamento da Contratação devem ter ciência expressa da indicação das suas respectivas atribuições antes de serem formalmente designados.”

1.1 Informo que através do DIEx Nr 27, de 03 de março de 2023, foi repassado para o Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva, a relação das Equipes que compõem os processos de licitação sob responsabilidade do 2º B Log SI no âmbito de São Gabriel da Cachoeira/AM.

2. Conforme publicado no BI Nr 25, de 28/03/2023, página nº 219, 222, 223, 227 e 228, como segue:

**“ EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO - Designação**

...

-2º Ten BRUNO CAMILO CAVALCANTI DE OLIVEIRA

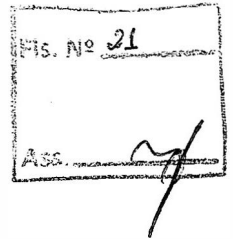
-3º Sgt GUILHERME DE MAIA NETTO

**PESQUISA DE PREÇOS – Designação**

...

-2º Ten BRUNO CAMILO CAVALCANTI DE OLIVEIRA

-3º Sgt GUILHERME DE MAIA NETTO



***EQUIPE DE APOIO – Designação***

...

1º Sgt **RODRIGO LUIZ FAGUNDES**

2º Sgt **HENRIQUE GOULART CONSTANT**

***PREGOEIRO Designação***

...

- 2º Sgt **JONATAN ROBERTO COSTA DA ROSA**

3. Declaro que as equipes nomeadas foram informadas de suas respectivas atribuições antes da publicação, de acordo com o §2º do art. 22 da IN SEGES 05/2017, visto que a presente licitação encontra-se prevista no planejamento da 2ª Brigada de Infantaria de Selva conforme Plano Anual de Contratações 20223, de acordo com o informado no DIEx Nr 27, de 03 de março de 2023, do Fiscal Administrativo do 2º B Log S1.

São Gabriel da Cachoeira/AM, 05 de abril de 2023.

  
**JONATAN ROBERTO COSTA DA ROSA – 2º Sgt**  
**Pregoeiro**

(Continuação do BI Nr 25, de 28/03/2023, do(a) 2º B Log SI)

Em consequência, o Fisc Adm, o Ch SALC e os demais interessados tomem conhecimento e as providências decorrentes.

Conforme Despacho de Opção do Ordenador de Despesas, de 27 de março de 2023, designo como membro da Equipe de Planejamento da Contratação, visando a abertura de processo licitatório para Eventual Contratação de Serviço de manutenção de viaturas (Processo NUP 64125.000571/2023-15) em proveito do Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva e demais Organizações Militares vinculadas, cumprindo o que prescreve o Inciso VI, do Art 8º, do Decreto Nr 10.024, de 20 de setembro de 2019, e considerando o previsto na IN Nr 05/2017-SEGES, os seguintes militares:

Asp Of **CAMILLA PIRES SAMPAIO COSTA**  
3º Sgt **JEFERSON LIMA DE MEDEIROS**

Em consequência, o Fisc Adm, o Ch SALC e os demais interessados tomem conhecimento e as providências decorrentes.

Conforme Despacho de Opção do Ordenador de Despesas, de 27 de março de 2023, designo como membro da Equipe de Planejamento da Contratação, visando a abertura de processo licitatório para Aquisição de Material Permanente Ferramental (Processo NUP 64125.000548/2023-21) em proveito do Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva e demais Organizações Militares vinculadas, cumprindo o que prescreve o Inciso VI, do Art 8º, do Decreto Nr 10.024, de 20 de setembro de 2019, e considerando o previsto na IN Nr 05/2017-SEGES, os seguintes militares:

2º Ten **BRUNO CAMILO CAVALCANTI DE OLIVEIRA**  
3º Sgt **GUILHERME DE MAIA NETTO**

Em consequência, o Fisc Adm, o Ch SALC e os demais interessados tomem conhecimento e as providências decorrentes.

Conforme Despacho de Opção do Ordenador de Despesas, de 27 de março de 2023, designo como membro da Equipe de Planejamento da Contratação, visando a abertura de processo licitatório para Eventual Aquisição de peças para manutenção de viaturas (Processo NUP 64125.000572/2023-60) em proveito do Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva e demais Organizações Militares vinculadas, cumprindo o que prescreve o Inciso VI, do Art 8º, do Decreto Nr 10.024, de 20 de setembro de 2019, e considerando o previsto na IN Nr 05/2017-SEGES, os seguintes militares:

Asp Of **IGOR NASCIMENTO DAS NEVES**  
2º Sgt **GABRIEL DE LIMA VALENTIM**

Em consequência, o Fisc Adm, o Ch SALC e os demais interessados tomem conhecimento e as providências decorrentes.

Conforme Despacho de Opção do Ordenador de Despesas, de 27 de março de 2023, designo como membro da Equipe de Planejamento da Contratação, visando a abertura de processo licitatório para Aquisição de peças para manutenção de geradores (Processo NUP 64125.000580/2023-14) em proveito do Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva e demais Organizações Militares vinculadas, cumprindo o que prescreve o Inciso VI, do Art 8º, do Decreto Nr 10.024, de 20 de setembro de 2019, e considerando o previsto na IN Nr 05/2017-SEGES, os seguintes militares:

Cap **ALAN FIDÉLIS REIS SANTOS**

(Continuação do BI Nr 25, de 28/03/2023, do(a) 2º B Log SI)

Em consequência, o Fisc Adm, o Ch SALC e os demais interessados tomem conhecimento e providências decorrentes.

c. Pesquisa de preços - Designação

Conforme Despacho de Opção do Ordenador de Despesas, de 27 de março de 2023, designo para compor a equipe de Pesquisa de Preços para Eventual Aquisição de peças para manutenção de motor de popa (Processo NUP 64125.000570/2023-71), em proveito do Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva e Organizações militares vinculadas, cumprindo o previsto na IN Nr 73/2020-SEGES e inciso IV do artigo 5º do Decreto 7.892/13, os seguintes militares:

Asp Of **IGOR NASCIMENTO DAS NEVES**  
2º Sgt **TIAGO SIQUEIRA DE OLIVEIRA**

Em consequência;

- o militar designado cumpra a determinação, realizando a pesquisa de preços conforme prescreve a Instrução Normativa Nº 73/20, do Ministério de Planejamento, Orçamento e Gestão, além de confeccionar o mapa comparativo com preços médios de mercado, para cada item, os quais deverão ser entregues no GCALC do Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva; e
- o Fiscal Administrativo, o Chefe da SALC e os demais interessados tomem conhecimento e as providências decorrentes.

Conforme Despacho de Opção do Ordenador de Despesas, de 27 de março de 2023, designo para compor a equipe de Pesquisa de Preços para Eventual Contratação de Serviço para manutenção de viaturas (Processo NUP 64125.000571/2023-15), em proveito do Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva e Organizações militares vinculadas, cumprindo o previsto na IN Nr 73/2020-SEGES e inciso IV do artigo 5º do Decreto 7.892/13, os seguintes militares:

Asp Of **CAMILLA PIRES SAMPAIO COSTA**  
3º Sgt **JEFERSON LIMA DE MEDEIROS**

Em consequência;

- o militar designado cumpra a determinação, realizando a pesquisa de preços conforme prescreve a Instrução Normativa Nº 73/20, do Ministério de Planejamento, Orçamento e Gestão, além de confeccionar o mapa comparativo com preços médios de mercado, para cada item, os quais deverão ser entregues no GCALC do Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva; e
- o Fiscal Administrativo, o Chefe da SALC e os demais interessados tomem conhecimento e as providências decorrentes.

Conforme Despacho de Opção do Ordenador de Despesas, de 27 de março de 2023, designo para compor a equipe de Pesquisa de Preços para eventual aquisição de material permanente ferramental, (Processo NUP 64125.000548/2023-21), em proveito do Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva e Organizações militares vinculadas, cumprindo o previsto na IN Nr 73/2020-SEGES e inciso IV do artigo 5º do Decreto 7.892/13, os seguintes militares:

R



(Continuação do BI Nr 25, de 28/03/2023, do(a) 2º B Log Sl)

2º Ten BRUNO CAMILO CAVALCANTI DE OLIVEIRA  
3º Sgt GUILHERME DE MAIA NETTO



Em consequência;

- o militar designado cumpra a determinação, realizando a pesquisa de preços conforme prescreve a Instrução Normativa Nº 73/20, do Ministério de Planejamento, Orçamento e Gestão, além de confeccionar o mapa comparativo com preços médios de mercado, para cada item, os quais deverão ser entregues no GCALC do Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva; e
- o Fiscal Administrativo, o Chefe da SALC e os demais interessados tomem conhecimento e as providências decorrentes.

Conforme Despacho de Opção do Ordenador de Despesas, de 27 de março de 2023, designo para compor a equipe de Pesquisa de Preços para eventual Aquisição de peças para manutenção de viaturas (Processo NUP 64125.000572/2023-60), em proveito do Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva e Organizações militares vinculadas, cumprindo o previsto na IN Nr 73/2020-SEGES e inciso IV do artigo 5º do Decreto 7.892/13, os seguintes militares:

Asp Of IGOR NASCIMENTO DAS NEVES  
2º Sgt GABRIEL DE LIMA VALENTIM

Em consequência;

- o militar designado cumpra a determinação, realizando a pesquisa de preços conforme prescreve a Instrução Normativa Nº 73/20, do Ministério de Planejamento, Orçamento e Gestão, além de confeccionar o mapa comparativo com preços médios de mercado, para cada item, os quais deverão ser entregues no GCALC do Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva; e
- o Fiscal Administrativo, o Chefe da SALC e os demais interessados tomem conhecimento e as providências decorrentes.

Conforme Despacho de Opção do Ordenador de Despesas, de 27 de março de 2023, designo para compor a equipe de Pesquisa de Preços para aquisição de peças para manutenção de geradores (Processo NUP 64125.000580/2023-14), em proveito do Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva e Organizações militares vinculadas, cumprindo o previsto na IN Nr 73/2020-SEGES e inciso IV do artigo 5º do Decreto 7.892/13, os seguintes militares:

Cap ALAN FIDÉLIS REIS SANTOS  
1º Sgt RODRIGO LUIZ FAGUNDES

Em consequência;

- o militar designado cumpra a determinação, realizando a pesquisa de preços conforme prescreve a Instrução Normativa Nº 73/20, do Ministério de Planejamento, Orçamento e Gestão, além de confeccionar o mapa comparativo com preços médios de mercado, para cada item, os quais deverão ser entregues no GCALC do Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva; e
- o Fiscal Administrativo, o Chefe da SALC e os demais interessados tomem conhecimento e as providências decorrentes.

(Continuação do BI Nr 25, de 28/03/2023, do(a) 2º B Log SI)

Instrução Normativa Nº 73/20, do Ministério de Planejamento, Orçamento e Gestão, além de confeccionar o mapa comparativo com preços médios de mercado, para cada item, os quais deverão ser entregues no GCALC do Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva; e

- o Fiscal Administrativo, o Chefe da SALC e os demais interessados tomem conhecimento e as providências decorrentes.

Conforme Despacho de Opção do Ordenador de Despesas, de 27 de março de 2023, designo para compor a equipe de Pesquisa de Preços para eventual contratação de serviços para agenciamento de passagem fluvial (Processo NUP 64125.000579/2023-81), em proveito do Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva e Organizações militares vinculadas, cumprindo o previsto na IN Nr 73/2020-SEGES e inciso IV do artigo 5º do Decreto 7.892/13, os seguintes militares:

2º Ten GUILHERME NATHAN THOMAZ RIBEIRO

3º Sgt ALAILSON SOARES DE OLIVEIRA

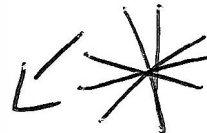
Em consequência;

- o militar designado cumpra a determinação, realizando a pesquisa de preços conforme prescreve a Instrução Normativa Nº 73/20, do Ministério de Planejamento, Orçamento e Gestão, além de confeccionar o mapa comparativo com preços médios de mercado, para cada item, os quais deverão ser entregues no GCALC do Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva; e

- o Fiscal Administrativo, o Chefe da SALC e os demais interessados tomem conhecimento e as providências decorrentes.

#### d. PROCEDIMENTO ADMINISTRATIVO

OPÇÃO PELA LEI 8.666/1993, LEI 10.520/2002 - Decisão



Tendo tomado conhecimento do teor do Portaria SGI/MGISP nº 720, de 15 de março de 2021, e considerando o teor do Acórdão nº 507/2023 – TCU Plenário no uso da prerrogativa de Ordenador de Despesas, determino:

1. Abertura de licitação para atender as demandas constantes do Plano de Contratações Anual (PCA) e necessidades que surgiram até a presente data, para 2023, optando pelos fundamentos da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993; da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, inclusive os derivados do Sistema de Registro de Preços, com amparo no Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2021, visando os seguintes objetos:

- a. Aquisição de Peças para manutenção de motores de popa;
- b. Serviços de manutenção de viaturas
- c. Aquisição de material permanente - Ferramental
- d. Aquisição de peças para manutenção de viaturas
- e. Aquisição de peças para manutenção de geradores
- f. Serviço de manutenção de geradores
- g. Serviço de manutenção de embarcação
- h. Aquisição de suprimentos Classe III
- i. Serviço de fretamento de aeronaves com pernoite
- j. Aquisição de motor de popa
- l. Serviço de agenciamento de passagem fluvial.

2. Que seja dado andamento aos procedimentos da fase interna do processo licitatório correspondente,

(Continuação do BI Nr 25, de 28/03/2023, do(a) 2º B Log SI)

emitindo o Edital conforme deliberado e providenciando a sua divulgação em obediência à legislação vigente, para inclusão do aviso da licitação no SIASG-Net – Divulgação de Compras e envio de material, até 31 de dezembro de 2023, para publicação no Diário Oficial da União e em jornal de grande circulação regional, quando for o caso.

(Transcrição do Despacho do Ordenador de Despesas do Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva - UASG 160515).

Em consequência: os interessados tomem conhecimentos e providências.

e. Equipe de apoio ao Pregão - Designação

Designo os militares abaixo relacionados, para compor a Equipe de Apoio ao Processo Licitatório destinado a eventual aquisição de peças para manutenção de motor de popa, SRP (Processo NUP 64125.000570/2023-71), na sua forma eletrônica, tipo menor preço por item, em proveito do Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva e Organizações Militares vinculadas, cumprindo o que prescreve o Inciso VI, do Art. 8º, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, os seguintes militares;

2º Ten **BRUNO CAMILO CAVALCANTI DE OLIVEIRA**

3º Sgt **DOMINGOS SÁVIO GARRIDO PINTO FILHO**

Em consequência, o Fisc Adm, o Ch SALC e os demais interessados tomem conhecimento e as providências decorrentes.

Designo como membro da Equipe de Apoio, visando o processo licitatório para Eventual Contratação de Serviços de manutenção de viaturas (Processo NUP 64125.000571/2023-15) em proveito do Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva e demais Organizações Militares vinculadas, cumprindo o que prescreve o Inciso VI, do Art 8º, do Decreto Nr 10.024, de 20 de setembro de 2019, os seguintes militares:

3º Sgt **PAULO ROBERTO LIMA DA SILVA AIRES DE SOUZA**

3º Sgt **ALESON HENRIQUE GALVÃO DE ALMEIDA**

Em consequência, o Fisc Adm, o Ch SALC e os demais interessados tomem conhecimento e as providências decorrentes.

Designo os militares abaixo relacionados, para compor a Equipe de Apoio ao Processo Licitatório destinado a eventual Aquisição de material permanente ferramental, (Processo NUP 64125.000548/2023-21), SRP, na sua forma eletrônica, tipo menor preço por item, em proveito do Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva e Organizações Militares vinculadas, cumprindo o que prescreve o Inciso VI, do At. 8º, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019:

1º Sgt **RODRIGO LUIZ FAGUNDES**

2º Sgt **HENRIQUE GOULART CONSTANT**

Em consequência, o Fisc Adm, o Ch SALC e os demais interessados tomem conhecimento e as providências decorrentes.

(Continuação do BI Nr 25, de 28/03/2023, do(a) 2º B Log SI)

Em consequência, o Fisc Adm, o Ch SALC e os demais interessados tomem conhecimento e as providências decorrentes.

f. Pregoeiro - Designação

Cumprindo o que prescreve o Art. 3º, IV, da Lei 10.520, de 17 de julho de 2002, designo para exercer a função de Pregoeiro do Processo de Licitação para Eventual Aquisição de peças para manutenção de motor de popa (Processo NUP 64125.000570/2023-71), o seguinte militar:

2º Sgt **JONATAN ROBERTO COSTA DA ROSA**

Em consequência, a SALC e o Pregoeiro tomem conhecimento e as providências decorrentes.

Cumprindo o que prescreve o Art. 3º, IV, da Lei 10.520, de 17 de julho de 2002, designo para exercer a função de Pregoeiro do SRP para Eventual Contratação de serviços para manutenção de viaturas (Processo NUP 64125.000571/2023-15), o seguinte militar:

2º Ten **JOÃO MARCOS DIAS DA SILVA RODRIGUES**

Em consequência, a SALC e o Pregoeiro tomem conhecimento e as providências decorrentes.

Cumprindo o que prescreve o Art. 3º, IV, da Lei 10.520, de 17 de julho de 2002, designo para exercer a função de Pregoeiro do SRP para Eventual aquisição de material permanente ferramental (Processo NUP 64125.000548/2023-21), o seguinte militar:

2º Sgt **JONATAN ROBERTO COSTA DA ROSA**

Em consequência, a SALC e o Pregoeiro tomem conhecimento e as providências decorrentes.

Cumprindo o que prescreve o Art. 3º, IV, da Lei 10.520, de 17 de julho de 2002, designo para exercer a função de Pregoeiro do SRP para eventual aquisição de peças para manutenção de viaturas (Processo NUP 64125.000572/2023-60), o seguinte militar:

2º Sgt **JONATAN ROBERTO COSTA DA ROSA**

Em consequência, a SALC e o Pregoeiro tomem conhecimento e as providências decorrentes.

Cumprindo o que prescreve o Art. 3º, IV, da Lei 10.520, de 17 de julho de 2002, designo para exercer a função de Pregoeiro do SRP para eventual aquisição de peças para manutenção de geradores (Processo NUP 64125.000580/2023-14), o seguinte militar:

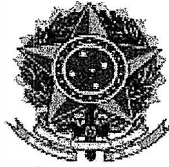
2º Ten **JOÃO MARCOS DIAS DA SILVA RODRIGUES**

Em consequência, a SALC e o Pregoeiro tomem conhecimento e as providências decorrentes.

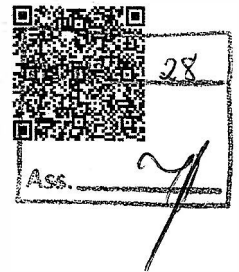
Cumprindo o que prescreve o Art. 3º, IV, da Lei 10.520, de 17 de julho de 2002, designo para exercer a função de Pregoeiro do SRP para eventual contratação de serviços para manutenção de geradores (Processo NUP 64125.000582/2023-03), o seguinte militar:

2º Ten **JOÃO MARCOS DIAS DA SILVA RODRIGUES**

Em consequência, a SALC e o Pregoeiro tomem conhecimento e as providências decorrentes.



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
2ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA  
( 1ª Brigada Estratégica/1908 )  
BRIGADA RIO NEGRO**



**DIEx nº 104-GCALC/Ba Adm/2ª Bda Inf Sl - CIRCULAR  
EB: 64308.001252/2022-06**

URGENTE

**São Gabriel da Cachoeira, AM, 15 de fevereiro de 2022.**

**Do** Chefe do Estado-Maior da 2ª Brigada de Infantaria de Selva

**Ao** Sr Comandante da 21ª Cia E Cnst, Comandante da Companhia de Comando da 2ª Bda Inf Sl, Comandante do 22º Pelotão de Policia do Exército, Comandante do 2º Batalhão Logístico de Selva, Comandante do 2º Pelotão de Comunicações de Selva, Comandante do Cmdo Fron RN / 5º BIS, Diretor do Hospital de Guarnição de São Gabriel da Cachoeira

**Assunto:** Reunião GCALC Fev 22

**Anexo:** Reunião\_GCALC\_08FEV22

1. Remeto no anexo, a distribuição dos processos licitatórios a serem realizados pelas OMDS que constituem o GCALC da Guarnição de São Gabriel da Cachoeira-AM.

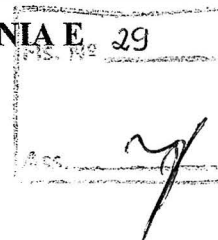
2 . Assim, informo que o 2º B Log Sl será o responsável pela execução dos pregões que envolvam a Logística Operacional da 2 Bda Inf Sl, nas funções logísticas de Manutenção (Cl V, VI e IX), Suprimento (Cl III, VI e IX) e Transporte (locação de embarcações e aeronaves). A Cia C 2 Bda Inf Sl, o 22 Pel PE, o 2 Pel Com Sl e o 5 BIS não possuem encargos relacionados a confecção dos pregões.

3. Nesse escopo, solicito às OMDS que constituem o GCALC de São Gabriel da Cachoeira-AM, tragam para próxima reunião a previsão da homologação dos respectivos pregões, os quais são responsáveis.

4. Por fim, informo ainda que a próxima reunião será 140800MAR22, na Sala de Reunião do Cmdo 2º Bda Inf SL.

**MOACIR FABIANO SCHMITT - Cel**  
Chefe do Estado-Maior da 2ª Brigada de Infantaria de Selva

**"1822-2022 - BICENTENÁRIO DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL SOBERANIA E LIBERDADE"**




**Reunião 08/02/22 ( GCALC)**

1. Foi informado pela 21ª Eng Cnst que a Intenção de Registro de Preço (IRP) de Peças de Mnt Vtr está aberto até 14/02/22 e o pregão 07/2021 de mnt de bens imóveis está ativo;
2. Os participantes do GCALC, irão informar seus planejamentos de licitação para verificar a possibilidade de adesão dos participantes do GCALC na fase de IRP;
3. Foi criado um grupo de watzap o qual os participantes irão trocar informações a fim de dar celeridade as informações , porém o aviso formal, através de Sped é o meio oficial de comunicação;
4. As UG(s) irão divulgar seus pregões vigentes e também a previsão de abertura de processo licitatório, com a finalidade de aderirem ao pregão como Unidade Gestora Participante ;
5. Haverá até o dia 10 de cada mês uma reunião do GCALC da Guarnição a fim de verificar o andamento dos processos licitatórios comuns da Guarnição e das possíveis adesões das atas na fase do IRP das UASG da Guarnição.

**DISTRIBUIÇÃO DAS LICITAÇÕES ENTRE AS OMDS**

Nº	Objeto	OMDS	Previsão de homologação
1	Aquisição de Peças para Mnt Motores de Popa	2º B Log SL	
2	Aquisição de Material Permanente CL VI e ferramental		
3	Aquisição de Peças Mnt Vtr		
4	Aquisição de Peças para Mnt de Geradores		
5	Sv de Mnt Geradores		
6	Sv Mnt embarcação		
7	Fretamento de embarcação para transporte de pessoal e transpote de carga seca		
8	Sv Telecomunicações Satelital	Almoxarifado (Cmdo Bda)	
9	Aquisição de equipamentos de Telecomunicações		
10	Aquisição de Material de Instrução e esportivo		
11	Aquisição de Material para Combate a Incêndio		
12	Sv de Mnt de Aparelhos e Equipamentos de Rancho		
13	Aquisição de Material Permanente		
14	Aquisição de Material de consumo (Expediente, Limpeza e Material para o HTO)		
15	Aquisição de Material para manutenção de Bens Imóveis		
16	*Serviço de agenciamento de passagem aérea ( 2º Blog responsável no processo de 2023)	Almoxarifado (Cmdo Bda)	

Fls. Nº 31  
Ass. 

17	*Serviço de agenciamento de passagem fluvial ( 2º Blog responsável no processo de 2023)	Almoxarifado (Cmdo Bda)	
18	Sv de Recarga de Extintores	Almoxarifado (Cmdo Bda)	
19	Sv de Mnt de Rede Elétrica		
20	*Sv de Fretamento de Aeronaves ( 2º Blog responsável no processo de 2023)		
21	Sv Mnt Ar Condicionado	21ª Eng Cnst	
22	*Aquisição de Pneus, Baterias e Lubrificantes ( 2º Blog acompanhar e se for o caso abrir um somente para Bda)		
23	*Aquisição de Classe III ( 2º Blog acompanhar e se for o caso abrir um somente para Bda)		
24	Aquisição de Gêneros Alimentícios	Aprov ( Cmdo Bda )	
25	Aquisição de recarga de GLP		
26	Chamada Pública – Agricultura Familiar		
27	Sv de Mnt de Câmara Frigorífica e bebedouros		
28	Aquisição de Material Permanente de Rancho		
29	Aquisição de Material de Copa, Cozinha e Uniformes para Aprov (Consumo)		
30	Aquisição de Material Permanente de Saúde	HGUSGC	
31	Aquisição de Material Odontológico		
32	Aquisição de Material Farmacológico		
33	Sv de limpeza de caixa de água, cisterna e mnt de poço artesiano		
34	Aquisição de bens de tecnologia da informação	Sec Inf ( Cmdo Bda)	
35	Sv de Instalação e Mnt de Câmeras de Segurança, Sensores de Presença e Alarmes		



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
 EXÉRCITO BRASILEIRO  
 CMA – 2ª BDA INF SL  
 2º BATALHÃO LOGÍSTICO DE SELVA**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA**  
 (Conforme ANEXO IN Nr 05/ SLT/MPOG, 26 MAIO 17II )

<b>Órgão: 2º Batalhão Logístico de Selva / Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva (UASG 160515)</b>
<b>Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto):</b> Chefe da Navegação Fluvial do 2º B LOG SL.
<b>Responsável pela Demanda:</b> BRUNO CAMILO CAVALCANTI DE OLIVEIRA– 2º Ten
<b>E-mail:</b> navflu@2blogsl.eb.mil.br

<p><b>1. Justificativa da necessidade da aquisição, considerando o Planejamento Estratégico.</b></p> <p>1.1 A eventual aquisição de material permanente ferramental visando atender as necessidades 2ª Brigada de Infantaria de Selva e demais Organizações Militares subordinadas.</p> <p>1.2 Em virtude das características singulares pertinentes à Região de São Gabriel da Cachoeira - AM, a aquisição do objeto é indispensável para a Administração, visto que, os problemas com a falta de fornecimento de energia elétrica nesta localidade são constantes. Nesse sentido, se faz necessário o perfeito funcionamento dos geradores existentes, impedindo dessa forma, a paralisação dos serviços em virtude da falta de energia elétrica nas Organizações Militares em tela. Assim como, as oficinas necessitam de ferramentas para a realização das manutenções preventivas, preditivas e corretivas pelos próprios militares do Quadro de Material Bélico, ao quais são responsáveis pela manutenção das viaturas. Também, salienta-se a importância da manutenção dos motores e das embarcações para a navegação segura no Alto Rio Negro, região do extremo norte do Brasil. Diante do exposto, justifica-se a aquisição de materiais solicitados, para manter os geradores, viaturas e embarcações das Organizações Militares supracitadas em boas condições de uso e segurança, visando dirimir as perdas causadas à Administração.</p> <p>1.3. Fez-se um levantamento das necessidades por meio dos integrantes do Setor de manutenção do 2º B Log Sl, onde há profissionais especializados, capazes de realizar um planejamento satisfatório e que atenda as demandas exigidas por um período de 12 meses. <b>Igualmente, procurou-se relacionar as ferramentas mais adequadas para as necessidades e peculiaridades das Organizações Militares situadas em São Gabriel da Cachoeira/AM.</b> Essa demanda também baseou-se no histórico de necessidade de manutenção de geradores, viaturas e embarcações em períodos anteriores.</p> <p>1.4. As especificações descritas, o detalhamento do objeto, as características, os requisitos, o valor estimado do objeto, foram regularmente determinados pelo setor competente da Administração, e a contratação, eventual, através do sistema de registro de preços está legitimada e regulamentada no âmbito da União Federal pelo Decreto nº 7.892/2013. Nesse mesmo sentido, o art. 11 da Lei Nº 10.520, de 17 de julho de 2002, também prevê a utilização do Sistema de Registro de Preços nas contratações de bens e serviços comuns, no âmbito da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, na modalidade pregão, ou seja, é possível a utilização do Sistema de Registro de Preços nas contratações de bens e serviços comuns, através da modalidade Pregão, combinado com o art. 11 da Lei nº 10.520/2002, e com as disposições contidas nos incisos I, II, III e IV do art. 3º do Decreto nº 7.892/2013, abaixo citadas:</p>
---

*Inciso I, quando pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes – os serviços licitados são necessários durante todo o transcorrer do ano;*

*Inciso II, quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa – a contratação se dá mês a mês, de acordo com a necessidade de consumo; e*

*Inciso III, quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo; ou*

*Inciso IV, quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração – em face da impossibilidade de prever com exatidão as quantidades a serem adquiridas, no período de 12 (doze) meses, evitando-se assim a realização de múltiplos processos administrativos, o que ocasionaria elevado custo nas publicações em empresa oficial e jornais de grande circulação, além de desperdício de tempo processual, e dos custos de capital humano empregado nas mais diversas etapas envolvidas, por ocasião da realização de novos processos, justifica-se também este pregão pelo SRP.*

**1.5. Justifica-se, portanto, a eventual contratação de empresas especializadas no fornecimento de ferramentas, em função da necessidade de ampliar a capacidade Logística do 2º B Log SL, trazendo assim maior operacionalidade em suas respectivas atribuições, visando aumento do cumprimento de todas as atividades conduzidas pelos setores de transporte, fluvial bem como da manutenção dos geradores desta OM e demais OMs subordinadas a 2ª Brigada de Infantaria de Selva, conforme art. 3º do Decreto nº 7.892/2013, Incisos:**

**I “quando pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes – os serviços licitados são necessários durante todo o transcorrer do ano; e**

**IV “quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração – em face da impossibilidade de prever com exatidão as quantidades a serem adquiridas, no período de 12 (doze) meses, evitando-se assim a realização de múltiplos processos administrativos, o que ocasionaria elevado custo nas publicações em empresa oficial e jornais de grande circulação, além de desperdício de tempo processual, e dos custos de capital humano empregado nas mais diversas etapas envolvidas, por ocasião da realização de novos processos, justifica-se também este pregão pelo SRP.”**

1.6. A presente justificativa está alinhada com o Objetivo Estratégico Organizacional 4 (integrar-se ao novo e efetivo Sistema Logístico Militar Terrestre). Com esse objetivo pretende-se mitigar as dificuldades impostas pelo ambiente amazônico ao Sistema Logístico, considerando as prioridades e peculiaridades das áreas estratégicas e HE, as Organizações Militares (OM) que nelas serão empregadas, a carência estrutural de recursos e os planos de mobilização estabelecidos; aproximar a estrutura logística de paz à de guerra; mobiliar, progressiva e seletivamente, a cadeia logística com as instalações e meios necessários; implementar um sistema integrado de gestão logística; e, aperfeiçoar o Sistema Logístico, de modo a facilitar a obtenção de informações em todos os níveis.


## **2. Quantidade do objeto a ser contratado, eventualmente**

As quantidades descritas no presente foram estimadas através da seguinte metodologia: fez-se um levantamento das necessidades por meio dos integrantes dos setores de manutenção, fluvial, onde há profissionais especializados, capazes de realizar um planejamento satisfatório e que atenda as demandas exigidas por um período de 12 meses. Igualmente, procurou-se relacionar as peculiaridades de cada setor, sendo eles o de transporte (viaturas), manutenção (geradores e viaturas) e fluvial (embarcações), visando atender aos Pelotões Especiais de Fronteira (PEF), levando em consideração sua localização e possibilidade de melhoria dos meios energéticos (geradores, por exemplo). Essa demanda também se baseou no histórico de necessidade de manutenção de geradores pelo 2º B Log SL.



ÍTEM	CATMAT	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UND	Qt L 2º Bda Inf SI (Gerenc)	REQ. MÍNIMA	REQ. MAXIMA	QTD TOTAL
1	286138	- Propulsora Pneumática para Graxa 30kg, especificações Técnicas: Vazão: 1,10kg/minuto, Pressão de trabalho (PSI): 01bf/pol2 - 901bf/pol2, Pressão de saída (PSI): 8001bf/pol2 - 6.0001bf/pol2, Consumo de ar: 8,1pcm (230L/min), Rosca de entrada: 1/4Pol. NPT, Rosca de saída: 1/4Pol. NPT, Comprimento da mangueira: 2 metros, Capacidade do reservatório: 30kg. Contendo 1 Propulsora pneumática, Conexão articulada tipo Z, Pistola de aplicação com extensão rígida e bico, 2 Metros de Mangueira de borracha de alta pressão (mínimo).	UND	5	1	5	5
2	280810	Bomba Manual para Graxa com Reservatório para 7 Kg, Descrição do Produto: Bomba manual, Capacidade do reservatório é para 7 Kg. de graxa, Pressão de trabalho pode alcançar 5.000 PSI, Pintura eletrostática a pó externo e interno borrifado, Cabeçote em aço, Mangueira com 1,30 metros para alta pressão, Bico acoplador hidráulico de 4 garras, Vazão de 4 gramas por acionamento acompanha: Extensão rígida e compactador de graxa que esvazia completamente o reservatório.	UND	6	1	6	6
3	484135	Kit Chave de Impacto de 1 Pol., Modelo pinless para uso profissional e industrial de grande exigência em auto center, com rotor de 6 palhetas, com o gatilho no cabo da ferramenta, empunhadura lateral e regulagem de torque, saída de ar no corpo da máquina, haste de 1"x9" e reversível. Especificações Técnicas: encaixe quadrado: 1", torque (kgf.m): 320, rotação s/ carga (rpm) 3200, consumo de ar inst. (pcm): 11, pressão de trabalho (psi): 90, entrada de ar: 1/2". Acompanha: conector para mangueira de alta pressão, chave Allen, soquetes (27, 30, 32 e 33 mm) e maleta.	UND	4	1	4	4

4	19073	Calibrador para Pneu Eletrônico Bivolt Blindado Resistente a Diferentes Climats, dados técnicos: alimentação: 90 - 240 VAC 50/60Hz, temperatura de operação: 10º C a 70º C, pressão máxima de linha de ar: 200 psi ( 13,8 bar), precisão no modo manométrico: 0,15 psi (0,01 bar), Faixa de Pressão de trabalho: 03 ~ 145 Psi (0,2 ~ 10,0 Bar). Contendo 15m de mangueira de ar para conectar ao pneu, 1,5 mts de mangueira de entrada de ar para conectar ao registro de ar comprimido, 2 Bicos infladores tipo europeu, 1 Cabo de alimentação com plug 2 polos + terra, 4 parafusos sextavados rosca soberba, 1/4 x 50mm com 4 buchas Nº.10, 1 Gabarito de furação, 1 manual do usuário ( instalação, operação, manutenção e certificado de garantia) e 1 suporte tubular para mangueira.	UND	5	1	5	5
5	355408	jogo de Soquetes de impacto Sextavados Longos encaixe de 1/2 Pol., comprimento mínimo de 78 mm, maleta com no mínimo 15 Peças, medidas necessárias mínimas: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm	UND	8	1	8	8
6	447128	Jogo de Calibre de Folga 0,05 a 1,00 mm 20 Lâminas, medição de 0,05 mm a 1,00 mm, lâminas de aço endurecido e temperado, cada lâmina deve está gravada com medidas em milímetros e porca de segurança mantem as lâminas na posição desejada.	UND	20	1	20	20
7	217890	Torquímetro de Estalo 1/2", capacidade em Kgf.m: 5-23, capacidade em Nm: 50-225, capacidade em Lb.ft: 40-160, capacidade em Lb.in: 400-2000, comprimento: 588 mm.	UND	5	1	5	5
8	19119	Equipamento de Troca de Óleo à Vácuo ou por Gravidade, devendo ter a duas funções no mesmo produto, pressão de trabalho entre 6 ~ 8 bar, cúpula de 9 litros e com um reservatório de 70 litros (para o óleo removido), devendo conter rodas para locomoção do equipamento, 02 varetas de sucção rígida de 5 e 6 mm, 03 varetas de sucção flexível de 4, 6 e 8 mm, anéis O'ring (Reservas para o adaptador de varetas), funil coletor, tela protetora funil coletor e manual do usuário.	UND	5	1	5	5



9	467099	<p>Sangrador de freios veicular, com reservatório mínimo de 9 litros, alimentação 12 volts, indicação de nível sonoro e visual-Led, contendo módulo principal, 02 tampas para o reservatório de óleo, 01 (ou mais) tampa universal para o reservatório de óleo, 01 cabo com duas garras para ligar na bateria 12v, 01 controle manual e fio com no mínimo 7 metros.</p>	UND	5	1	5	5
10	470999	<p>Bomba Manual para Óleo 12L, sendo reservatório: 12L, Dosagem: duas voltas 250 ml e quatro voltas 1/2 litro, bico Curvo de Metal: 1/2" e mangueira Cristal: 1,5m ou mais.</p>	UND	6	1	6	6
11	70459	<p>Jogo de Ferramentas com Chaves Combinadas com Catraca contendo 178 Peças. Fabricadas em aço cromo vanádio (Cr-V), contendo: Soquetes e acessórios com encaixe de 1/4": 13 Soquetes sextavados: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14 mm, 7 Soquetes sextavados longos: 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10 mm, 5 Soquetes GTX (perfil hexalobular): E4, E5, E6, E7 e E8, 4 Chaves soquete com ponta hexagonais: 3, 4, 5 e 6 mm, 6 Chaves soquete com ponta fenda cruzada: PH0 (x2); PH1 (x2) e PH2 (x2), 4 Chaves soquete com ponta fenda simples nas medidas: 4, 5.5, 6.5 e 7 mm, 8 Chaves soquete com ponta GTX (perfil hexalobular): T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27 e T30, 8 Chaves soquete com ponta GTX com guia (perfil hexalobular): T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27 e T30, 3 Chaves soquete multidentadas XZN: M8, M10 e M12, 2 Extensões 50mm (2") e 100mm (4"), 1 Catraca reversível, 1 Junta Universal, 1 Cabo T, cabo com encaixe, soquetes e acessórios com encaixe de 3/8": 10 Soquetes sextavados: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 e 19 mm, 6 Soquetes sextavados longos: 10, 11, 12, 13, 14 e 15 mm, 1 Soquete para vela 18mm, 6 Soquetes GTX (perfil hexalobular): E10, E11, E12, E14, E16 e E18, 1 Extensão 125mm (5"), 1 Catraca reversível, Corpo para cabo T, 1 Junta universal, 1 Adaptador para bits 3/8" x 5/16", Soquetes e acessórios com encaixe de 1/2": 17 Soquetes sextavados: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30 e 32 mm, 2 Soquetes sextavados longos: 16 e 18 mm, 3 Soquetes sextavados de impacto (para liga leve): 17, 19 e 21 mm, 2 Soquetes para vela: 16 e 21 mm, 2 Soquetes GTX (perfil hexalobular): E20 e E24, 2 Extensões 125mm (5") e 250mm (10"), 1 Catraca reversível, Corpo para cabo T, Junta Universal, Adaptador para bits 1/2" x 5/16", Bits com encaixe de 5/16": 5 Bits hexagonais: 7, 8, 10, 12, e 14 mm, 4 Bits fenda cruzada: PH3 (x2) e PH4 (x2), 3 Bits fenda simples: 8, 10 e 12 mm, 6 Bits GTX (perfil hexalobular): T40, T45, T50, T55, T60 e T70, 6 Bits GTX com guia (perfil hexalobular): T40, T45, T50, T55, T60 e T70, Chaves: 9 Chaves L hexagonais abauladas: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 e 10 mm, 9 Chaves L GTX (perfil hexalobular): T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 e T50, 12 Chaves combinadas com</p>	UND	15	1	15	15





12	483290	<p>Caixa Sanfonada com 5 gavetas, alças dobráveis, pintura eletrostática, alça e rodas para facilitar o transporte, contendo 60 peças sendo: 01 Alicate de pressão 10", 01 Alicate universal 8" isolado 1000V, 01 Cabo T 10", 01 Catraca 10", 01 Chave ajustável 10", 14 Chaves combinadas: 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21 e 22 mm, 05 Chaves de fenda ponta chata: 3 x 75, 5 x 100, 6 x 125, 8 x 150, 9 x 150 mm, 04 Chaves de fenda ponta cruzada, 3 x 75, 5 x 100, 6 x 150, 8 x 150 mm; 01 Chave de fenda toco ponta chata: 6 x 38 mm, 01 Chave de fenda toco ponta cruzada: 6 x 38 mm, 02 Extensões: 5" e 10", - 01 Jogo de chaves hexagonais com 9 peças: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm, 01 Martelo de pena 300g, 18 Soquetes estriados 1/2": 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32mm, dimensões do produto (Compr. X Larg. X Alt.): 580 x 220 x 320 mm.</p>	UND	12	1	12	12
13	475717	<p>Carro com Ferramentas contendo 115 Peças - 7 Gavetas e 1 Porta, pintura eletrostática, gavetas com corredeira tipo telescópica que são eficazes na movimentação da gaveta e permitem total abertura. Contendo 115 peças sendo: 01 Alicate corte diagonal 6"; 02 Alicate de pressão 10"; 01 Alicate meia cana 6"; 02 Alicates para anéis interno reto 5" - 7"; 02 Alicate para anéis externo reto 5" - 7"; - 01 Alicate universal 8"; 01 Cabo T 10"; 01 Chave catraca 10"; 01 Chave ajustável 10"; 14 Chaves combinadas: 19 - 18 - 17 - 16 - 15 - 14 - 13 - 12 - 11 - 10 - 9 - 8 - 7 - 6 mm; 10 Chaves fixa 19 x 22 / 17 x 19 / 20 x 22 / 18 x 19 / 16 x 17 / 14 x 15 / 12 x 13 / 10 x 11 / 8 x 9 / 6 x 7 mm; 03 Chaves de fenda simples EASY GRIP: 5 x 100 / 6 x 150 / 3 x 75mm; 03 Chaves de fenda cruzada EASY GRIP: 5 x 100 / 6 x 150 / 3 x 75mm; 01 Chaves de fenda simples toco EASY GRIP: 5 x 38mm; 01 Chaves de fenda cruzada toco EASY GRIP: 5 x 38mm; 18 Chaves hexagonais em milímetro (02 unidades de cada tamanho): 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm; 09 Chaves hexagonais em polegada: 1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" 1/4" - 5/16" 3/8"; 09 Chaves hexagonais abauladas: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm; - 09 Chaves trafix: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 T50; 01 Extensão 10"; 01 Extensão 05"; 01 Martelo de borda plástica em ABS; 01 Martelo de pena; 01 Punção de centro; 02 Saca pino paralelo; 02 Saca pino cônico; - 16 Soquetes sextavado com encaixe de 1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm; 01 Talhadeira. Dimensões do produto (Compr. X Larg. X Alt.): 870 x 560 x 1.060 mm</p>	UND	10	1	10	10




14	484135	Chave pneumática reversível encaixe ½ polegadas, velocidade de 4.000RPM, torque(kgf.m): 32, rotação sem carga (rpm): 7.000; Pressão de trabalho (psi): 90;Entrada de ar: 1/4", maleta contendo: 10 soquetes (9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 e 27 mm); Prolongador; Lubrificador de linha; conector de engate rápido; Chave Allen.	UND	10	1	10	10
15	460043	Carregador de Bateria 180 Ah com Auxiliar de Partira e Teste de Bateria 12 V, contendo alça e rodas ajudam na locomoção do produto, auxiliar de partida 12 V para bateria até 150 Ah, teste de bateria 12 V, velocidade de carga: Rápido e Lento, circuito onda completa.. Recarrega: 01 ou 02 Baterias 150 A - 12V em paralelo, 02 Baterias 75 A -24V em série, regulagem Eletrônica. Tensão de Entrada 110/220V-50/60Hz. Aplicações: Caminhão leve, caminhão pesado, empilhadeira, trator, ônibus e pick-up.	UND	7	1	7	7
16	308793	Teste de Bateria de 500 Amperes, capacidade até 500 Amperes, escala de até 16 Volts, realiza teste da carga da bateria, realiza teste de alternador, realiza teste no Regulador de Voltagem, possui carcaça polida tipo aço inox.	UND	7	1	7	7
17	448662	Jogo de Soquete Estriado com encaixe de ¾ pol, com 21 peças linha profissional, contendo: 1 Catraca 495mm, 1 Cabo de força 450mm, 1 extensão 100mm, 1 Extensão 200mm, 1 Estojo de metal e16 Soquetes tamanhos: 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 30, 32, 34, 36, 38, 41, 46, 48, 50mm.	UND	7	1	7	7
18	14636	Jogo de Saca-Parafusos com 5 Peças, feito em Aço carbono nas medidas: (1/8" - 1/4" - 5/16" - 7/16" - 9/16").	UND	7	1	7	7



19	213923	Jogo de Soquetes 1/2 pol. com 22 Peças, encaixe de 1/2", com 18 Soquetes estriados: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm, 2 Extensões para soquetes: 5"; 10", 1 Cabo T de 10", 1 Catraca reversível de 10" e todas as peças acomodadas em uma maleta plástica.	UND	12	1	12	12
20	603184	Macaco Hidráulico 16 Toneladas Tipo Garrafa.	UND	15	1	15	15
21	286851	Jogo de Soquetes Estriado 1 Pol. com Maleta com 14 Peças, encaixes: 1", 10 Soquetes estriados: 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 e 80 mm, 01 Cabo T 25", 01 Catraca reversível 26", 02 Extensão 8" e 16".	UND	4	1	4	4
22	286755	Jogo Chave Combinada 6-32mm 24 pçs, sendo acabamento cromado fosco; em aço cromo-vanádio. Composição do Jogo: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm.	UND	10	1	10	10
23	451149	Chave de Impacto à bateria 4,0Ah 18V com Carregador e 2 Baterias, encaixe de 1/2 pol. torque de 400Nm, maleta contendo 1 Chave de Impacto, 2 Baterias 4,0Ah, 1 Carregador e manual do usuário em Português.	UND	10	1	10	10
24	358281	Chave Catraca Pneumática de 1/2 Pol. com as seguintes especificações Técnicas: Encaixe: 1,2", entrada de Ar: 1/4", torque: 6,9kgmf, peso: 1,2Kg e pressão de Trab.: 90PSI.	UND	10	1	10	10
25	484169	Assentador de Talão para Encher Pneus sem Câmara, também conhecido como "Canhão", para montagem de pneus sem câmara de caminhões e ônibus.	UND	4	1	4	4
26	479188	Kit de Espátulas Truck para Montagem e Desmontagem de Pneus sem Câmara, contendo 01 Espátula de desmontagem, 01 Espátula de montagem e 01 Trava para montagem.	UND	6	1	6	6
27	445978	Espátula Chata CR-V 24 Pol., fabricada em aço cromo vanadium, com acabamento niquelado com espessura da ponta: 2,8 mm e comprimento de 24" (610mm).	UND	6	1	6	6

28	442318	Espátula Redonda 23", fabricada em aço cromo vanádio e acabamento niquelado.	UND	6	1	6	6
29	453214	Encolhedor de Mola da Suspensão Dianteira Universal.	UND	6	1	6	6
30	241475	Alavanca tubo prolongador (mão de força), 1000 mm. Feito em aço com alta durabilidade e resistência.	UND	6	1	6	6
31	447277	Macaco Hidráulico Telescópico de 2 Estágios, para transmissões automóveis/caminhões, sendo em aço, contendo rodas, bandeja regulável e pedal de acionamento, nas seguintes especificações técnicas: Capacidade de carga (mínima): 500kg, altura máxima: 1780mm e altura mínima: 850mm.	UND	4	1	4	4
32	342060	Macaco para Retirar Cambio de Caminhão, nas seguintes especificações Técnicas: capacidade de carga mínima de 750 kg, altura de trabalho (min./máx.): 175mm / 824mm, tamanho da mesa: 490mm x 445mm, dispositivo de regulagem da mesa, mesa ajustável com inclinação de até 15º para ambos os lados, 2 correntes de 1064 mm, 2 puxadores para auxiliar na movimentação do equipamento e rodas de ferro: 2 fixas e 2 giratórias.	UND	4	1	4	4
33	218382	Paquímetro Universal Metálico 6 Pol. 150mm.	UND	12	1	12	12





38	235153	Multímetro Digital com Detector de Tensão sem Contato, com auto Volt: Seleção automática de tensão AC/DC, Impedância de entrada baixa: ajuda a evitar leituras incorretas devido a tensões fantasma, grande visor de LEDs com retro iluminação branca para trabalhar em áreas com pouca luminosidade, True RMS para medições precisas em cargas, não lineares, mede 20 A (instantâneo, 30 segundos; contínuo, 10 A), resistência, continuidade, frequência e capacidade Min./Máx./Média com indicação de tempo decorrido, para registrar flutuações de sinal, design compacto e ergonômico para operação com uma só mão, atendendo a classificação de segurança CAT III 600 V. Com as seguintes especificações Técnicas: Tensão máxima entre qualquer terminal e a terra: 600V, proteção contra picos de 6 kV, de acordo com IEC 61010-1 600 V CAT III, visor: Digital: 6.000 contagens, atualização 4 vezes por segundo, gráfico de barras: 33 segmentos, atualização 32 vezes por segundo, temperatura de funcionamento: -10 °C a +50 °C, utiliza bateria/pilha de 09 volts.	UND	9	1	9	9
39	264150	Caneta de Polaridade e Multímetro Digital com 4 Funções, possuindo 2 LED's ultra brilho para iluminação, voltímetro digital, frequencímetro, indicador de polaridades negativa e positivas, cabo de 3m e alimentação: 12/24 VDC.	UND	12	1	12	12
40	256382	Compressor De Ar 40 Pés 425l 175 Lbs 220/380v Trifásico; com as seguintes especificações Técnicas: motor de: 10 hp trifásico (IP21), tensão: 220/380V, vazão de: 40 pcm (1133 l/min), pressão máxima de: 175 PSI (12,07 bar) e reservatório de: 425 litros.	UND	4	1	4	4
41	464819	Saca filtro de óleo tipo cinta regulável, fabricado todo em aço de alta resistência	UND	6	1	6	6
42	464819	Saca Filtro de Óleo com Corrente 140mm, fabricado todo em aço de alta resistência.	UND	6	1	6	6

43	475080	<p>Máquina Inversora de Solda ET-200I Tig AC/DC com Display Digital 200A + Tocha TBI SR 26 Gatilho TSB 13mm para Inversora ET 200I Tig AC/DC, com a seguinte descrição: Inversora de solda completa com todos os recursos para soldagem TIG e Eletrodos. Utilizada em soldas de alta performance em alumínio, ligas de alumínio, ligas de magnésio, aço inoxidável, aço carbono, cobre e todos os demais tipos de metais. Podendo ainda soldar com todos os tipos de eletrodo revestido; com saída de corrente AC para alumínio, ligas metálicas; painel completo e fácil de usar com display digital.</p>	UND	6	1	6	6
44	448157	<p>Máscara de solda Auto Escurecimento Variável Tonalidade 9-13, com as seguintes especificações: fabricada em polietileno de alta densidade, proteção facial contra raios ultravioleta (UV) e infravermelhos (DIN13), com botões de ajuste, na lente, de tonalidade varável de 9 a 13, ajuste da velocidade de escurecimento e da sensibilidade, responsável pela velocidade que o sensor leva para ativar a proteção da máscara, o que acontece instantaneamente, cerca de 1/10.000 segundos assim que o raio da solda chega ao sensor, alimentação por células solares, tonalidade no estado claro: 4, área de visão: 96 mm x 42 mm, dimensões do filtro: 110 mm x 90 mm x 8 mm, tipo de visor da máscara para solda: Automático de cristal líquido, número do Certificado de Aprovação - CA: 30196.</p>	UND	6	1	6	6
45	479187	<p>Máquina desmontadora e montadora de pneus de caminhão, pneus do aro 14 pol. até 26 pol., com as seguintes especificações: Atende Pneus de caminhões, tratores, ônibus, carretas, etc., trabalha com pneus aro 14" até pneus aro 26", sistema de braços automáticos para montar e desmonta e pneus com rapidez e segurança, incluindo os acessórios de bordas, extensor de braços.</p>	UND	4	1	4	4

46	452329	Extrator/sacador p/ pistas internas e capas externas de rolamentos, possuindo duas garras reversíveis para pistas internas (∅ entre 32 e 98 mm) e capas externas (∅ entre 28 e 75 mm) de rolamentos.	UND	3	1	3	3
47	460228	Conjunto de Extratores de Terminais e Pivôs com 5 Peças e Maleta, confeccionados em aço carbono de alta resistência	UND	3	1	3	3
48	286375	Scanner Dieseldiag Full com Cabos e Maleta, que atende veículos diesel linha leve, pesado, maquinários agrícolas e construção, com a função de realizar leitura de falhas presentes e passadas em diversos módulos dos veículos dieleis, realizar leitura de sensores e interruptores em tempo real, testes dos atuadores, regeneração estática do filtro de partículas (Ducato, Daily, Ranger, Amarok, etc...), limitador de velocidade (Mercedez Benz e VW, Agrale e Marcopolo MWM), programação do pedal do acelerador e embreagem (Mercedes Benz), programação do split (Mercedez Benz), ajuste do fator de correção dos injetores (Ranger e Transit), programação do código dos injetores (Hilux e Frontier), ajuste para apagar a luz do óleo das vans (Ducato, Daily, etc...), programação da proxima revisão (Apagar a luz de manutenção) (VW), programação do cambio i-shuift (Volvo), programação da bomba do arla-32 (Mercedes Benz). Com programação atualizada que atende praticamente todas as montadoras linha leve, pesada e agrícola disponíveis no mercado Nacional, com os seguintes acessórios inclusos: Cabo DD-MB01, cabo DD-SC01, cabo DD-IV03, cabo DD-VL01, cabo DD-VL02, cabo DD-FTV01, cabo DD-IT01, cabo DD-IV02, cabo DD-U01, cabo USB 2.0 e maleta para ferramentas.	UND	3	1	3	3
49	218893	Prensa Hidráulica 30 Toneladas, com mesa de trabalho com altura ajustável, manômetro posicionado sobre a prensa, válvula com indicação de sobrecarga e pistão com retorno automático; nas seguintes especificações Técnicas: Capacidade: 30 Ton., altura total: 1570mm, distância entre colunas: 585mm, largura total: 815mm, comprimento total: 540mm, curso hidráulico: 125mm e curso do fuso: 85mm.	UND	4	1	4	4



50	262837	Morsa/ Torno de Bancada. Nº 10, com as seguintes especificações: largura do mordente: 254mm, abertura máxima: 254mm, comprimento/Largura/Altura: 640X225X235, fabricado todo em ferro fundido nodular FE 42012 e pintura a pó eletrostática texturizada.	UND	5	1	5	5
51	324064	Bancada para trabalhos mecânicos com 2 gavetas e tampo metálico 1600 x 650 mm, com as seguintes especificações: Tampo metálico de 1,6 m x 0,65 m com espessura mínima de chapa de 1,9 mm, toda estrutura em chapas de aço conformadas, 2 gavetas com corredeiras telescópicas com trancas, capacidade de carga de 400 kg, espessuras mínima das chapas de 1,9 mm, pintura eletrostática e manual de instruções para auxiliar a montagem.	UND	5	1	5	5
52	7935	Par de Cavaletes de apoio com capacidade de 6 toneladas, contendo haste regulável de altura entre: 410mm `a 600mm.	UND	12	1	12	12
53	7935	Par de Cavaletes de apoio com capacidade de 2 toneladas, contendo haste regulável de altura entre: 290 mm `a 430mm.	UND	12	1	12	12
54	452528	Lavadora de Peças com Eletrobomba, com as seguintes especificações: Estrutura em chapa de aço, cuba em chapa galvanizada com profundidade de 150 mm, pintura epóxi, reservatório: 22 litros, motor: Eletro bomba 110 v com vazão: 20 l/min, nas dimensões: Comp. 750mm,	UND	4	1	4	4
55	220232	Esmerilhadeira Angular 4.1/2 Pol. 850W, com as seguintes especificações técnicas: Potência nominal absorvida: 850W, nº de rotações em vazio: 11.000 r.p.m., tensão 110 v, diâmetro do disco: 115mm, rosca do eixo de esmerilhamento: M 14, interruptor: dois sentidos. Contendo: 01 Chave de aperto, 01 Porca de apoio, 01 Porca de aperto, 01 Capa protetora e 01 Punho auxiliar.	UND	5	1	5	5

56	220239	Esmerilhadeira Angular 7Pol. 2200W, com as seguintes especificações técnicas: Potência nominal absorvida: 2200W, n° de rotações em vazio: 8.500 r.p.m., tensão 110 v, diâmetro do rebolo: 7", toda rolamentada e punho anti vibração. Contendo: 01 Chave de aperto, 01 Porca de apoio, 01 Porca de aperto, 01 Capa protetora e 01 Punho auxiliar.	UND	5	1	5	5
57	258063	Furadeira de Impacto Vel. Variável e Reversível 1/2 Pol. 750W com Maleta, com carcaça de engrenagem tipo pote, interruptor eletrônico para melhor controle e ajuste de velocidade variável, punho auxiliar com bloqueio axial e radial e botão-trava. Especificações Técnicas: Tensão: 110V, potência: 750W, nº de rotações (sem carga): 0 - 3.250 RPM, Impactos por minuto: 0 - 48.500 e mandril: 1/2" (13mm). Maleta contendo uma Furadeira de Impacto Vel. Variável e Reversível 1/2 Pol. 750W 110V, uma empunhadura auxiliar, uma chave de mandril e um limitador de profundidade.	UND	4	1	4	4
58	288059	Moto Esmeril de Bancada 6 Pol. 360W 1/2CV Bivolt	UND	4	1	4	4
59	426185	Lixadeira e Politriz Angular de 7/9 Pol. 1250W, com controle eletrônico de velocidade variável, interruptor de gatilho com trava de uso contínuo, empunhadura e caixa de engrenagem emborrachadas, empunhadura lateral tipo alça, tela de proteção contra entrada de fibras de lã, nas seguintes especificações técnicas: Potência: 1.250W, tensão: 110V ~ 60Hz, rotações: 0-600 / 0-1.000 / 0-1.400 / 0-1.800 / 0-2.200 / 0-2.600 / 0-3.000 / 0-3.500 RPM, eixo: M14 e disco: 7" - 9" (180-230 mm), acompanha o item: Empunhadura lateral, empunhadura superior, disco de borracha para lixae e chave de ajuste.	UND	4	1	4	4

60	451536	Lixadeira Orbital 200 Watts, com as Especificações Técnicas: Facilidade na troca de lixas, potência: 200 Watts, tensão: 110 v, oscilações por min.: 14.000 opm, tamanho da base: 112x102mm e dimensões: 131x112x141mm. Item acompanha saco coletor de pó e furador de lixas.	UND	4	1	4	4
61	464819	Jogo Saca Filtro De Óleo Com 23 Peças Com Catraca, maleta contendo 23 peças, sendo chave catraca, chave estrela, copos: 65mm / 14 dentes, 67mm / 14 dentes, 74mm / 14 dentes, 75mm / 15 dentes, 74mm / 15 dentes, 74mm / 8 dentes, 73mm / 14 dentes, 75mm / 18 dentes, 74mm / 15 dentes, 79mm / 15 dentes, 72mm / 15 dentes, 74mm / 14 dentes, 84mm / 18 dentes, 89mm / 15 dentes, 91mm / 15 dentes, 92mm / 15 dentes, 95mm / 15 dentes, 76mm / 12 dentes, 79mm / 15 dentes, 101mm / 15 dentes e 92mm / 15 dentes.	UND	4	1	4	4
62	374303	Caixa Sanfonada Azul 5 Gavetas, com tratamento Anti-ferrugem, pintura de alta resistência a pó, furação na tampa para cadeado, cor: Azul e nas medidas C x A x L: 50 x 20 x 21 cm.	UND	12	1	12	12
63	227307	Jogo de Brocas Aço Rápido com 25 peças 1,0 à 13,0mm e Estojo Metálico, fabricadas em aço rápido com acabamento brilhante, para aplicações em usinagem de aço com dureza até 45 HRC, com haste cilíndrica nas medidas: 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 - 10,5 - 11,0 - 11,5 - 12,0 - 12,5 - 13,0mm, fabricado em aço rápido HSS.	UND	6	1	6	6


64	603184	Macaco Hidráulico tipo Jacaré 5 Ton. com Rodas de PU, com prato de apoio em aço de alta resistência com garras que impedem o escorregamento, pedal de rápido acionamento, rodízio de poliuretano de alta resistência nas seguintes especificações Técnicas: Capacidade: 5T, comprimento: 1370mm, largura: 157mm, levante de 134mm até 550mm.	UND	4	1	4	4
65	349785	Marreta oitavada 0,5Kg com cabo de madeira cabeça em aço nodular.	UND	6	1	6	6
66	377500	Marreta oitavada 01 Kg com cabo de madeira cabeça em aço nodular.	UND	6	1	6	6
67	470167	Jogo de Alicates para Anéis Externos e Internos com 6 Peças, com as seguintes especificações: Cabo emborrachado, fabricado em aço cromo-vanádio, pontas pretas fosfatizadas, nas medidas: 1.8x180mm 68HS-07, 1.8x180mm 68HB-07, 1.8x180mm 68SS-07, 1.8x180mm 68SB-07, 2.3x250mm 68HS-10 e 2.3x250mm 68SS-10	UND	9	1	9	9
68	246034	Arco de serra manual fixo 12 Pol.	UND	12	1	12	12
69	236968	Jogo de Chaves Fenda e Phillips com 5 Peças, contendo 5 peças: 4 Fenda: 3/16x4", 1/4x8", 3/16x6" e 1/4x6" e 1 Phillips: 1/4x6"PH2.	UND	4	1	4	4
70	424025	Chave de Grifo tipo Americano para Tubos 24 Pol., com corpo fabricado em aço forjado, mordentes fabricados em aço cromo-molibdênio, orifício na base do cabo, comprimento: 24" (600mm) e abertura: 100mm.	UND	12	1	12	12




71	483827	Jogo de Talhadeiras, Punções e Saca-Pinos com 7 Peças, fabricados em aço de alta resistência com dureza diferenciada no gume de corte e na face que será golpeada, contendo os seguintes itens: Punção de Centro 4 mm, punção de Centro 5 mm, saca-pino 4 mm, saca-pino 5 mm, Saca-pino 6 mm, talhadeira 6,5" e talhadeira 7"	UND	12	1	12	12
72	486360	Rebitador Manual Tipo Alavanca para Rebites de 2,4 a 6,0 mm, com as seguintes especificações : Corpo fabricado em aço carbono, mordentes fabricados em aço cromo molibidênio, cabo com empunhadura ergonômica, para rebites com diâmetro: 2.4, 3.2, 4.0, 4.8 e 6.0 mm., para rebites de aço inox até 3.2 mm de diâmetro e comprimento total: 430 mm. Acompanha: 5 Bicos e chave para troca	UND	4	1	4	4
73	335346	Parafusadeira/Furadeira de Impacto a Bateria 20V Max Li-Ion 1/2 Pol. com Carregador 2 Bat. e Maleta, com as seguintes especificações: Mandril sem chave 1/2" (13mm) Aperto rápido, gatilho eletrônico com velocidade variável e reversível, luz de LED, empunhadura emborrachada, tensão da Bateria: 20V MAX 1.3Ah, de íons de Lítio, tensão do carregador: Bivolt, velocidades: Duas, rotações por minuto: 0 - 450 / 0 - 1.500 RPM, impactos por minuto: 0 - 7.650 / 0 - 25.500 IPM, torque: 42Nm, mandril: 1/2" (13mm) de Aperto Rápido, Maleta contendo uma furadeira / parafusadeira, um carregador de bateria DCB107 e duas 02 Baterias DCB207 Íons de Lítio 20V.	UND	4	1	4	4



76	261990	Martelo bola 300g; Cabeça forjada e temperada; Acabamento jateado; Cabeça envernizada; Cabo forjado em madeira com acabamento envernizado; Fixado com cunha metálica; Utilizado para golpear formões e talhadeiras e para rebitar, deformar ou endireitar metais não endurecidos; Diâmetro do batente: 25 mm; Comprimento total: 320 mm	UND	4	1	4	4
77	237399	Martelo 20 mm; Cabeça forjada e temperada em aço especial, garantindo grande resistência ao produto; Acabamento polido e cabeça envernizada oferecendo proteção contra oxidação; Cabo em madeira envernizada fixado com epóxi; Perfeito balanceamento entre cabeça e cabo para aumentar o conforto e a segurança do usuário; O martelo é submetido a um processo localizado de têmpera para se obter uma dureza adequada na base de impacto e unha que suporte o uso contínuo por longos períodos	UND	4	1	4	4
78	298514	Martelo de pena; Cabeça forjada e temperada em aço carbono especial; Acabamento jateado e cabeça envernizada; Cabo em madeira envernizada fixado com cunha metálica; Peso da cabeça: 800g	UND	4	1	4	4
79	324204	Martelo de borracha; Em borracha sintética; Com extremidades planas; Cabo de madeira; Diâmetro de cabeça: 60mm; Peso sem cabo: 450g; Peso com cabo: 600g	UND	4	1	4	4
80	433267	Jogo de chaves de fenda e Phillips; 04 Fendas simples, sendo: 1/8 x 3" (3,5 x 75 mm) - 3/16" x 4" (5 x 100 mm) - 1/4" x 5" (6 x 125 mm) - 5/16" x 8" (8 x 200mm);	UND	4	1	4	4




81	26786	Caixa de ferramentas com 5 gavetas; Alças na parte superior; Possibilita uso de cadeado	UND	4	1	4	4
82	446600	Jogo com 6 unidade de saca pino; Produzido em aço cromo vanádio temperado; Têmpera por indução na ponta; Acabamento fosfatizado. 1 unidade(s) - Saca-pino paralelo 1,9 mm - 1 unidade(s) - Saca-pino paralelo 2,8 mm - 1 unidade(s) - Saca-pino paralelo 4 mm - 1 unidade(s) - Saca-pino paralelo 5 mm - 1 unidade(s) - Saca-pino paralelo 6 mm - 1 unidade(s) - Saca-pino paralelo 8 mm.	UND	4	1	4	4
83	301253	Alicate universal 8"; Fabricado em aço gedore-vanádio; Com alicate de cabo isolado para 1000V, podemos executar tarefas em linhas energizadas; Tem finalidades específicas de uso, tais como: Cortar fios, cabos e arames de cobre, latão, bronze, alumínio, plástico e aço com diâmetro máximo de 2mm.	UND	4	1	4	4
84	359963	Alicate de Bico Extra Longo 6,5"; Pontas Semi-Redonda 160mm; Dimensões: 16,5 x 4,5cm; Peso:0,149g	UND	4	1	4	4
85	303943	Alicate de corte 6"; Corpo forjado em aço especial e temperado; Acabamento cromado; Cabeça e articulações lixadas; Cabo em formato ergonômico e isolamento elétrica de 1000V; Comprimento: 6"	UND	4	1	4	4
86	288117	Alicate bico curvo 8"; Forjado em aço cromo vanádio; Acabamento fosfatizado; Têmpera por indução no gume de corte; Cabo isolado; Tamanho: 8"	UND	4	1	4	4



87	472099	Jogo de alicate para anéis; Produzidos em aço cromo vanádio - Cabos ergonômicos em PVC - Alicates usinado com precisão e tratado termicamente para assegurar uma longa vida útil -Indicado para anéis de retenção internos e externos, para anéis medindo de 19 a 60mm;	UND	4	1	4	4
88	407276	orquês para armador - Fabricado em aço especial - Cabo emborrachado e antidslizante - Ideal para cortar e torcer arames - Medida: 8"	UND	4	1	4	4
89	472099	Jogo de broca 33 peças; 7 brocas para metal HSS-R de 2/3/3/3,2/4/4,2/5 mm; 5 brocas para pedra de 4/5/6/7/8 mm; 6 brocas para madeira de 3/4/5/6/7/8 mm; 10 bits, C = 25 mm, PH 1/2/3, PZ 1/2, SL 4/6/7, T 20/25; 1 suporte universal magnético; 3 chaves de caixa para parafusos sextavados 7/8/10 mm; 1 escareador	UND	4	1	4	4
90	449197	Araldite Profissional Industrial; Utilizado para colar superfícies de materiais lisos, porosos ou irregulares como azulejos, madeira, vidro, concreto, fibras naturais, pedras, a maioria dos plásticos rígidos (exceto polipropileno, polietileno e Nylon), metais e outros materiais. Resiste a temperaturas de até 80°C, secagem inicial em 90 minutos e secagem total em 24 horas. Composição – Resina: Resina epóxi; Endurecedor: N,N-Dimetildipropilenotriamina, trietilenotetramina.	UND	4	1	4	4

**3. Previsão de data em que deve ser iniciada a eventual aquisição de peças (eventual aquisição de peças)**  
**05/05/2023**

A data para início da eventual, entrega dos objetos, será posterior a homologação do Pregão Eletrônico, e inclusão da data da vigência da Ata SRP no SIASG, devendo-se considerar, inclusive, a disponibilidade de créditos que, possam ser descentralizados pelo Comando do Exército, através cadeia de Comando, de acordo com as necessidades que venham a ser apresentadas por esta Organização Militar.



**4. Indicação do membro da equipe de planejamento e o responsável pela fiscalização**

O BRUNO CAMILO CAVALCANTI DE OLIVEIRA – 2º Ten Chefe do Setor Fluvialdo 2º B Log SL e o 3º Sgt GUILHERME DE MAIA NETTO sendo os responsáveis pela fiscalização designado posteriormente à homologação do Pregão Eletrônico SRP, devido a grande rotatividade de militares na Guarnição, sendo viável a designação em momento oportuno.

São Gabriel da Cachoeira, AM, 01 de março de 2023.



**BRUNO CAMILO CAVALCANTI DE OLIVEIRA – 2º Ten**  
Chefe da Equipe de Planejamento

**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA  
2ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA  
“BRIGADA ARARIGBÓIA”**

**ANÁLISE DE RISCO**

**EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAL FERRAMENTAL**

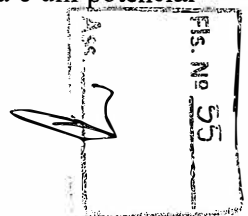
**1) INTRODUÇÃO - CONCEITOS IMPORTANTES PARA A ANÁLISE**

**RISCO:** probabilidade de insucesso de determinado empreendimento, em função de acontecimento eventual, incerto, cuja ocorrência não depende exclusivamente da vontade dos interessados. Risco é um evento ou uma condição incerta, que se ocorrer, tem efeito em pelo menos um objetivo do projeto. O instrumento de governança para lidar com a incerteza é a gestão de riscos.

**GESTÃO DE RISCO:** permite tratar com eficiência as incertezas, seja pelo melhor aproveitamento das oportunidades, seja pela redução da probabilidade e/ou impacto de eventos negativos a fim de melhorar a capacidade de gerar valor e fornecer garantia razoável do cumprimento dos objetivos.

**PROBABILIDADE:** está associada a um incidente ou ocorrência potencial (chance de o evento vir a ocorrer, a partir de fontes internas e externas), representando a possibilidade de que um determinado evento ocorrerá.

**IMPACTO:** está associado à consequência do evento ocorrido (materialização do risco). A administração reconhece que um risco com reduzida probabilidade de ocorrência e baixo potencial de impacto, geralmente, não requer maiores considerações. Por outro lado, um risco com elevada probabilidade de ocorrência e um potencial de impacto significativo demanda atenção considerável.



**PROBABILIDADE x IMPACTO:** Os riscos podem ter maior ou menor grau de impacto e probabilidade de ocorrência. Quanto maior a probabilidade e maior o impacto, maior é o nível do risco. Diante disso, torna-se necessário priorizar os riscos de maiores probabilidade x impacto a fim de aumentar o desempenho do projeto, sem ignorar os riscos com prioridade inferior que, por sua vez, devem compor uma lista de observação.

**RISCO INERENTE:** pode ser conceituado como aquele intrínseco à atividade que esta sendo realizada. Se o risco inerente estiver em um nível dentro dos padrões estabelecidos pela organização.

## 2) DESENVOLVIMENTO

DIEX Nº DIEx nº25-NavFlu/Cia Trnp/2º B Log SI EB, NUP 64125.000548/2023-21, DE 10 ABRIL DE 2023 PARA A EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAL FERRAMENTAL, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA 2ª BDA INF SL.

Análise da equipe de planejamento relativa ao processo de contratação e gestão do contrato visa identificar eventos de risco e as ações para mitigar as probabilidades de ocorrência dos mesmos conforme o potencial de impacto sobre os objetivos, caso se concretizem.

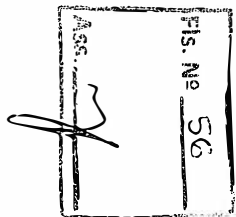
Cumprir destacar que existem limitações quanto à análise aqui proposta. Pretende-se analisar os riscos envolvidos, mas não se tem a pretensão de esgotar os casos, considerando que existem interferências do ambiente e casos imprevisíveis. Além dessas interferências, as limitações originam-se do fato de que o julgamento humano, no processo decisório, pode ser falho, seja por erro ou engano humano. As decisões de respostas a risco e o estabelecimento dos controles necessitam levar em conta os custos e benefícios relativos.

Dessa forma, as limitações relatadas impedem que a Administração tenha absoluta garantia da realização dos objetivos da organização.

A análise de riscos foi elaborada considerando-se a análise por fases do processo:

- Fase interna ou preparatória: que delimita e determina as condições do ato convocatório antes de trazê-las ao conhecimento público;
- Fase externa ou executória: que se inicia com a publicação do edital ou com a entrega do convite e termina com a contratação do fornecimento do bem, da execução da obra ou da prestação do serviço; e
- Execução do Contrato: visa acompanhar e garantir a adequada prestação dos serviços e o fornecimento dos bens que compõem a solução de tecnologia da informação durante todo o período de execução do contrato.

### 2.1) METODOLOGIA



Como metodologia para a análise dos riscos a equipe de planejamento da contratação baseou-se nos modelos de gestão de riscos COSO II ERM conforme indicado pelo Tribunal de Contas da União em diversos acórdãos.

- 1) Utilizou-se um quadro no qual ficou explícito e de fácil visualização os riscos, consequências, impacto, probabilidade, ranking para classificar os riscos, causas, tratamentos e responsáveis.
- 2) Para a análise dos riscos utilizou-se uma matriz de riscos 5 x 5 (Probabilidade x Impacto) que possibilita ranquear os riscos e classificá-los como: extremo, elevado, moderado e baixo.
- 3) Dessa forma após o mapeamento os gestores podem definir o custo x benefício do tratamento de cada risco, seja ele preventivo ou corretivo.

#### Avaliação qualitativa da probabilidade

DESCRITOR	DESCRIÇÃO	Nível
Muito baixa	Evento extraordinário para os padrões conhecidos da gestão e operação do processo, não há histórico disponível de sua ocorrência.	1
Baixa	Evento casual inesperado. Muito embora raro, há histórico conhecido de sua ocorrência por parte dos principais gestores e operadores do processo.	2
Média	Evento esperado que se reproduz com frequência reduzida, porém constante. Seu histórico de ocorrência é de conhecimento da maioria dos gestores e operadores do processo.	3
Alta	Evento usual, corriqueiro. Devido a sua ocorrência habitual ou conhecida em uma dezena ou mais de casos, aproximadamente, seu histórico é amplamente conhecido por parte de gestores e operadores do processo.	4
Muito Alta	Evento se reproduz muitas vezes, se repete seguidamente, de maneira assídua, numerosa e, não raro de modo acelerado. Interfere de modo claro no ritmo das atividades sendo evidente aos que conhecem o processo.	5

#### Avaliação qualitativa do impacto

DESCRITOR	DESCRIÇÃO	NÍVEL
Muito baixo	Degradação de operações, atividades, projetos, programas ou processos da organização, porém causando impactos mínimos nos objetivos (tempo, prazo, custo, quantidade, qualidade, acesso, escopo, imagem) relacionada ao atendimento de metas, padrões ou a capacidade de entrega de produtos e serviços as partes interessadas.	1
Baixo	Degradação de operações, atividades, projetos, programas ou processos da organização, causando impactos pequenos nos objetivos.	2
Médio	Degradação de operações, atividades, projetos, programas ou processos da organização, causando impactos significativos nos objetivos, porém recuperáveis.	3
Alto	Degradação de operações, atividades, projetos, programas ou processos da organização, causando impactos de reversão muito difícil nos objetivos.	4
Muito Alto	Degradação de operações, atividades, projetos, programas ou processos da organização impactando fortemente outros processos, causando impactos de difícil reversão nos objetivos.	5

MS. Nº 57

		<b><u>MATRIZ DOS RISCOS</u></b>				
<b>IMPACTO</b>	5	5	10	15	20	25
	4	4	8	12	16	20
	3	3	6	9	12	15
	2	2	4	6	8	10
	1	1	2	3	4	5
		1	2	3	4	5
		<b>PROBABILIDADE</b>				

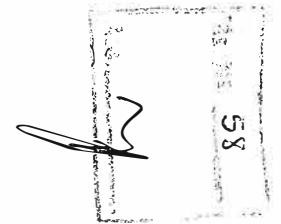
**Classificação do Risco**

Vermelho: Extremo

Laranja: Elevado

Amarelo: Moderado

Verde: baixo



## 2.2 ANÁLISE

Fase	Evento Risco	Causa, Fonte, Fator	Efeito, Consequência	Análise		Avaliação (P) x (I)	Ranking	Tratamento(s)	Plano de Ação		
				*P	*I				Quem?	Quando?	Como?
Fase interna	Análise de risco deficiente, levando à desconsideração de riscos relevantes, com consequente impacto causado por estes riscos relevantes	Não atendimento ao que consta na IN nº 5, de 26 de maio de 2017.	Não atingimento dos objetivos para a entrega dos objetos	1	5	5	7º	Imediatamente ao recebimento do Documento de Oficialização da demanda deve-se nomear equipe de planejamento da contratação	Ordenador de despesas	Quando receber o documento de oficialização da demanda	Realizar o planejamento da contratação antes de iniciar o processo licitatório.
	Falhas na definição do objeto e estabelecimento de requisitos que limitem a competição	Objeto mal definido e requisitos excessivos ou que direcionem para determinada empresa.	-Limitação a competição -Oneração indevida do contrato	5	5	25	1º	-Realizar estudo preliminar e termo de referência conforme IN nº 05 Seção de licitações avaliar o termo de referência e demais documentos correlatos.	Setor requisitante, Equipe de planejamento da contratação e Seção de Licitações e Contratos	No momento em que o termo de referência estiver pronto para sofrer revisões.	Planejando a contratação e seguindo o que prescreve a IN nº 05.
	Ausência de orçamento estimado em planilhas de quantitativos e preços unitários	Coleta insuficiente de preços, levando a estimativas inadequadas.	Oneração indevida do contrato	3	4	12	4º	-Levantamento de contratações similares feitas por outros órgãos, consulta a sítios na internet (e.g. portal do software público), consulta a publicações especializadas (e.g. comparativos de soluções publicados em revistas especializadas) e pesquisa junto à fornecedores.	Setor requisitante, SALC	Durante a execução dos trabalhos de planejamento da contratação.	- atentar para realizar pesquisa de preço consistente observando as orientações da IN nº 05. -Seção de Licitações e Contratos utilizar seu "Know-How". - Uma boa prática é enviar correspondência oficial a cada potencial fornecedor identificado, contendo elementos essenciais da contratação

	Ausência de mecanismos de gestão contratual	Ausência de parâmetros e indicadores de qualidade, prazos e especificação técnica para aferir a qualidade do objeto.	Fiscal de Contrato fica sem parâmetros para uma gestão eficiente.	3	4	12	4°	Estabelecer critérios de qualidade e especificação técnica para aceitação do objeto, prazos a serem obedecidos e regime de execução.	Seção de Licitações e Contratos	Na elaboração do edital e anexos antes do envio para CJU/AGU.	- O planejamento da contratação deve observar a necessidade de contemplar condições para gestão e fiscalização do contrato. Adicionalmente, devem-se vincular sanções a cada obrigação estabelecida. Implantar o IMR como anexo ao edital
Fase externa	Impugnação do processo licitatório	Ocorre quando o princípio da igualdade é contrariado por meio de exigências, de por exemplo: de marca, domicílio do licitante e demais exigências que só visam afastar a competitividade do certame de Licitação.	Impossibilidade de prosseguir com o processo licitatório	3	5	15	3°	- revisão do edital de licitação, garantindo que o edital contenha todos os aspectos incluídos no termo de referência;  - Dar início a um novo processo de contratação, caso não seja possível corrigir;  - Se a impugnação for acatada, realizar as modificações em atenção a legislação vigente e reagendar a reabertura do certame.	Seção de Licitações e Contratos.	Após a publicação inicial do edital, se acatada a Impugnação realizar as alterações necessárias legalmente e republicar.	- Utilizar "lições aprendidas" com processos licitatórios já concluídos - Primar pela aderência integral à legislação vigente - apoio ao tratamento dos questionamentos e dos pedidos de impugnação do edital de natureza técnica, feitos pelas empresas interessadas na licitação; - apoio à análise de aceitabilidade dos preços, que inclui a análise do demonstrativo de formação de preços (DFP) apresentado pela empresa vencedora, no caso de pregão.
	Licitação deserta	Falta de interesse das empresas; Exigências que frustrem a ampla concorrência	Impossibilidade de realizar a eventual contratação	2	5	10	5°	revisão do edital de licitação, garantindo que o edital contenha todos os aspectos incluídos no termo de referência ou no projeto básico; Realizar novo processo licitatório ou verificar a possibilidade de Adesão à Ata de Registro de Preços	Seção de Licitações e Contratos	Encerrada a licitação inicial, providencia-se as correções/adequações para nova publicação.	-Realizar consulta exhaustiva nas soluções de mercado -Consultar licitações bem sucedidas no site ComprasNET -Definir solução com configurações usuais de mercado -Verificar a possibilidade de Adesão à Ata de Registro de Preços

60

<p>Estimativa de preço abaixo do praticado pelo mercado, caso resulte em licitação fracassada</p>	<p>- Falta de interesse das empresas pelo fato do valor ser impraticável - Todas as propostas apresentadas no processo licitatório estejam com valor acima do valor máximo estimado para o objeto do mesmo</p>	<p>Impossibilidade de realizar a contratação</p>	<p>3</p>	<p>4</p>	<p>12</p>	<p>4º</p>	<p>- Readequar as especificações do objeto, caso seja possível. - Refazer a pesquisa de preços - Republicar o edital com um nova estimativa motivada pelo processo anterior, em que conste a justificativa para a realização de nova pesquisa de preços</p>	<p>Seção de Licitações e Contratos</p>	<p>No momento em que for verificada.</p>	<p>- Realizar intensas consultas no portal de compras eletrônicas do governo - Buscar realizar a pesquisa de preço em propostas ou licitações mais recentes - Obter orçamentos junto ao painel de preços/empresas que conhecidamente atuam no mercado e estão habilitadas comercializar com o governo federal, especificando totalmente a solução antes de solicitar os orçamentos. - Seguir as orientações da IN N° 65, de 7 de julho de 2021.</p>
<p>Contratação de empresas incapazes de executar o contrato</p>	<p>- Falta de previsão em edital de requisitos de qualificação técnica.</p>	<p>- Não obtenção do objeto - Descumprimento das obrigações previstas em contrato</p>	<p>2</p>	<p>4</p>	<p>8</p>	<p>6º</p>	<p>-Abertura de Processo Administrativo para eventual aplicação das penalidades previstas em edital e anexos; -Consultar as certidões antes das eventuais contratações, por exemplo: SICAF; -Definir solução com configurações usuais de mercado</p>	<p>Equipe de planejamento da contratação juntamente com a seção de aquisições, licitações e contratos</p>	<p>Na Gestão do contrato, após a eventual contratação</p>	<p>No planejamento da contratação deve A equipe de planejamento da contratação exigir em edital qualificação técnica.</p>

Gestão do Contrato	Fornecedor não entregar o objeto	Atraso no Cronograma de Implantação	Impossibilidade de realizar a implantação da solução	3	5	15	3º	Os fiscais do contrato devem informar tempestivamente a situação ao fiscal administrativo e ao Ordenador de Despesas para que o fornecedor seja notificado e as sanções previstas possam ser aplicadas.	Fiscais de contrato	No momento em que for verificada irregularidades na execução do contrato.	- Exigir garantias previstas em lei para garantir a capacidade financeira e técnica do fornecedor - Prever no contrato de aquisição, multas para o caso de atraso na entrega. - revisão da nota de empenho, de modo a evitar que este documento apresente irregularidades de natureza técnica (descrições equivocadas de itens contratados), que podem suscitar questionamentos externos.
	Má gestão do contrato	-Escassez de pessoal para gerenciar novos contratos pode levar a riscos relativos à gestão contratual  - Não obediência ao princípio da segregação de função entre os agentes que planejam a contratação e os agentes que irão fiscalizar o contrato  - Falta de capacitação dos agentes ou sobrecarga dos servidores responsáveis por atividades do processo de gestão dos contratos.	-Recebimento do objeto diverso do que foi contratado -Pagamento indevido	4	5	20	2º	Contar com equipe de pessoas capacitadas e em quantidade suficiente para executar as atividades citadas observando o princípio básico da segregação de função	Ordenador de Despesas e Fiscal Administrativo	Ao término da fase externa do processo licitatório	Equipe de planejamento da contratação estabelecer listas e critérios para aceites provisórios e definitivos no planejamento da contratação, sistematizando o que deve ser verificado na fiscalização contratual.

### 3) CONCLUSÃO:

O presente estudo chegou à seguinte classificação dos riscos identificados:

Risco baixo: nenhum

Risco moderado:

- Análise de risco deficiente

Risco elevado:

- Ausência de orçamento estimado em planilhas de quantitativos e preços unitários
- Ausência de mecanismos de gestão contratual
- Licitação deserta
- Estimativa de preço abaixo do praticado pelo mercado
- Contratação de empresas incapazes de executar o contrato

Risco extremo:

- Falhas na definição do objeto e estabelecimento de requisitos que limitem a competição
- Fornecedor não entregar o objeto
- Impugnação do processo licitatório
- Má gestão do contrato

Para se gerenciar os riscos, a análise desses riscos é apenas um elemento, faz-se necessário o monitoramento, sistemas de informações e comunicações efetivos que permitam respostas tempestivas aos riscos e um ambiente interno de controle constante. O tratamento dos riscos deve ocorrer ao longo de todo o processo de contratação e de gestão do contrato.

### REFERÊNCIAS

Lei Nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

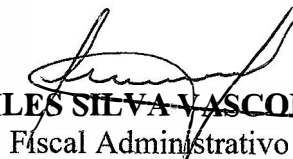
Instrução normativa Nº 5, de 26 de maio de 2017.

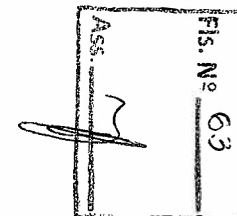
Instrução normativa Nº 73/2021 – SEGES/ME.

São Gabriel da Cachoeira/AM, 10 de abril de 2023

  
**LUÍS FELIPE SIMÕES RAMOS - CEL**  
Ordenador de Despesas da 2ª Bda Inf SI

  
**BRUNO CAMILO CAVALCANTI DE OLIVEIRA – 2º Ten**  
Chefe da Equipe de Planejamento

  
**ÉRIKSON ARQUILES SILVA VASCONCELOS - Cap**  
Fiscal Administrativo





**MINISTÉRIO DA DEFESA**  
**EXÉRCITO BRASILEIRO**  
**CMA – 2ª BDA INF SL**  
**2º BATALHÃO LOGÍSTICO DE SELVA**

**ANEXO - V**  
**MAPA DE RISCOS**

(Conforme – IN Nr 05/ SLT/MPOG, 26 MAIO 17)

**(Processo Administrativo NUP: 64125.000548/2023-21)**

(x) Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor

(x) Gestão do Contrato

RISCO 01	
<b>Probabilidade:</b>	(x) Baixa ( ) Média ( ) Alta
<b>Impacto:</b>	(x) Baixa ( ) Média ( ) Alta
Id	Dano
1.	<b>INVIABILIDADE DE CONTRATAÇÃO</b> através de Ata de Registro de Preços decorrente de problemas diversos como: falência da empresa vencedora, falta de regularidade dos documentos de habilitação da empresa vencedora, término da vigência da ata.
Id	Ação Preventiva
1.	Realizar a correta execução das normas previstas nas legislações relativas ao pregão eletrônico levando em conta os pareceres da CJU a que está OM está subordinada.
Id	Ação de Contingência
1.	Realizar a Contratação através de Caronas ou Dispensa de Licitação.



RISCO 02	
<b>Probabilidade:</b>	(x) Baixa ( ) Média ( ) Alta
<b>Impacto:</b>	( ) Baixa (x) Média ( ) Alta
<b>Id</b>	<b>Dano</b>
1.	Aquisição por <b>VALOR MAIOR DO QUE O PRATICADO</b> no mercado, decorrente de metodologia de pesquisa de preços indevidamente elaborada.
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>
1.	Realizar a pesquisa de preço da forma como está previsto na legislação atinente a essa fase do processo licitatório
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>
1.	Interrupção imediata do item em que seja verificada a discrepância dos valores contratados, se comparado com os praticados no mercado.

RISCO 03	
<b>Probabilidade:</b>	( ) Baixa (x) Média ( ) Alta
<b>Impacto:</b>	( ) Baixa ( ) Média (x) Alta
<b>Id</b>	<b>Dano</b>
1.	<b>ESTIMATIVA DE QUANTITATIVO</b> excessivamente acima da necessidade da administração.
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>
1.	Autoridade competente: Anular eventuais atos ilegais, revogar atos inconvenientes, convalidar/retificar atos que assim o permitam, providenciar apuração de responsabilidades.
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>
1.	Realizar um novo Estudo Técnico Preliminar para verificar a correta necessidade

São Gabriel da Cachoeira, AM, 1º de março de 2023



**BRUNO CAMILO CAVALCANTI DE OLIVEIRA – 2º Ten**  
Chefe da Equipe de Planejamento



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
CMA – 2ª BDA INF SL  
2º BATALHÃO LOGÍSTICO DE SELVA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

1.1. DA FINALIDADE

O presente estudo tem por escopo analisar a viabilidade da aquisição de Ferramentas para Manutenção de Geradores, viaturas, embarcações e armamentos para suprir às necessidades da 2ª Brigada de Infantaria de Selva, referente ao exercício de 2023; bem como, complementar a análise dos elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência que compõe o processo NUP **64125.000548/2023-21**, do 2º Batalhão Logístico de Selva, em conformidade com inciso IV do Art. 3º do Decreto 10.024/2019, de forma a melhor a resguardar os interesses da Administração.

1.2. DA EQUIPE RESPONSÁVEL (BI Nr 025, de 28/03/2023, do(a) 2º B Log SI)

- a. **BRUNO CAMILO CAVALCANTI DE OLIVEIRA** – 2º TEN- Chefe da Equipe
- b. **GUILHERME DE MAIA NETTO** – 3º Sgt – Membro

1.3. LEGISLAÇÃO DE REFERÊNCIA

- a. Lei 8.666, de 21 de junho de 1993;
- b. Lei 10.520, de 17 de julho de 2002;
- c. Lei 12.305, de 2 de agosto de 2010;
- d. Decreto 7.892, de 23 de janeiro de 2013;
- e. Decreto 10.024, de 20 de setembro de 2019
- f. Decreto Lei 200, de 25 de fevereiro de 1967;
- g. INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 05 DE AGOSTO DE 2020;
- h. INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 5, DE 25 DE MAIO DE 2017;
- i. . INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 40, DE 22 DE MAIO DE 2020
- j. Guia Nacional de Contratações Sustentáveis – Câmara Nacional de Sustentabilidade - CNS – DECOR/CGU/AGU, 2020.

2. NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO

2.1. A eventual aquisição de ferramentas para manutenção de viaturas, embarcações, geradores e armamentos, tem a finalidade de melhorar as condições dos meios de transporte, dos geradores e



dos armamentos de todas as Organizações militares da 2ª Brigada de Infantaria de Selva, mantendo em condições os meios de transporte, defesa e as fontes energéticas dos militares em missão ou serviço

2.2. A aquisição do objeto em tela visa apoiar as Organizações Militares Subordinadas à 2ª Brigada de Infantaria de Selva (Cia Cmdo 2º Bda Inf SI, 2º Blog SI e 5ºBIS).

2.3. No panorama vivido as dificuldades de fornecimento de energia, disponibilidade de viaturas e embarcações na guarnição e nas comunidades ribeirinhas faz-se necessária muitas vezes utilização de geradores, seja por sobrecarga, seja por falta de usinas de energia. Particularmente, o Comando de Fronteira Rio Negro / 5º Batalhão de Infantaria de Selva possui 07 (sete) Pelotões Especiais de Fronteira, espalhados pelas diversas calhas de rios existentes na Região da Cabeça do Cachorro, onde vivem frações destacadas de militares, e seus dependentes, dependendo diretamente desse tipo de meio para o andar das atividades e bem estar.

2.4. Fez-se um levantamento das necessidades por meio dos integrantes responsáveis por esses meios, tanto do 2º B Log SI, quanto do CFRN/5º BIS (sem Autonomia Administrativa), e da Cia Cmdo 2º Bda Inf SI onde existem profissionais especializados, capazes de realizar um planejamento satisfatório e que atenda as demandas exigidas por um período de 12 meses. Igualmente, procurou-se relacionar os geradores que são utilizados e relacionar as peças necessárias para a manutenção dos geradores no decorrer do ano. Essa demanda também se baseou no histórico de contratação dos últimos três anos e no levantamento de necessidades de contratação já existentes nestas Organizações Militares.

2.5. As especificações descritas, o detalhamento do objeto, as características, os requisitos, o valor estimado do objeto, foram regularmente determinados pelo setor competente da Administração, e a contratação através do sistema de registro de preços está legitimada e regulamentada no âmbito da União Federal pelo Decreto nº 7.892/2013. Nesse mesmo sentido, o art. 11 da Lei Nº 10.520, de 17 de julho de 2002, também prevê a utilização do Sistema de Registro de Preços nas contratações de bens e serviços comuns, no âmbito da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, na modalidade pregão, ou seja, é possível a utilização do Sistema de Registro de Preços nas contratações de bens e serviços comuns, através da modalidade Pregão, combinado com o art. 11 da Lei nº 10.520/2002, e com as disposições contidas nos incisos I, II, ou IV do art. 3º do Decreto nº 7.892/2013, abaixo citadas:

*Inciso I, quando pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes – os serviços licitados são necessários durante todo o transcorrer do ano;*

*Inciso II, quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa – a contratação se dá mês a mês, de acordo com a necessidade de consumo; e*

*Inciso IV, quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração – em face da impossibilidade de prever com exatidão as quantidades a serem adquiridas, no período de 12 (doze) meses, evitando-se assim a realização de múltiplos processos administrativos, o que ocasionaria elevado custo nas publicações em empresa oficial e jornais de grande circulação, além de desperdício de tempo processual, e dos custos de capital humano empregado nas mais diversas etapas envolvidas, por ocasião da realização de novos processos, justifica-se também este pregão pelo SRP.*

2.6. Justifica-se, portanto, a eventual aquisição de peças de geradores para as Organizações Militares vinculadas a 2º Brigada de Infantaria e Selva para o cumprimento de todas as atividades con-

duzidas por esta Brigada no decorrer do ano. Aumentando tanto a disponibilidade dos meios quanto à vida útil das peças, diminuindo assim os problemas que possam vir a surgir. Por esses diversos motivos se fazem necessário à aquisição de ferramentas para que sejam renovadas as ferramentas que não estão mais em perfeitas condições de utilização, e para que tenhamos também uma quantidade satisfatória de ferramental para o nosso uso e para que possamos realizar todas as missões de apoio que venham a surgir, realizando assim uma melhoria no ferramental do Batalhão, que está em constante modernização. O objeto desta licitação atenderá às necessidades da 2ª Brigada de Infantaria de Selva e dos demais Órgãos Participantes

2.7. O presente estudo está alinhado com o Objetivo Estratégico Organizacional 4 (integrar-se ao novo e efetivo Sistema Logístico Militar Terrestre). Com esse objetivo pretende-se mitigar as dificuldades impostas pelo ambiente amazônico ao Sistema Logístico, considerando as prioridades e peculiaridades das áreas estratégicas e HE, as Organizações Militares (OM) que nelas serão empregado, a carência estrutural de recursos e os planos de mobilização estabelecidos; aproximar a estrutura logística de paz à de guerra; mobiliar, progressiva e seletivamente, a cadeia logística com as instalações e meios necessários; implementar um sistema integrado de gestão logística; e, aperfeiçoar o Sistema Logístico, de modo a facilitar a obtenção de informações em todos os níveis.

### 3. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

3.1. Em cumprimento ao que descreve o art. 24, § 3º, da Instrução Normativa 05/2017, a equipe que abaixo subscreve este estudo, fez levantamento preliminar, com base na necessidade atual das seções responsáveis pela utilização dos materiais, a fim de se alcançar um quantitativo aproximado a real demanda da 2ª Brigada de Infantaria de Selva.

3.2. Foi possível estimar o perfil de consumo desta Unidade Administrativa, a partir dos levantamentos feitos. Não foi utilizado as estimativas de consumo anteriores em razão da necessidade maior no corrente ano, devido as operações que esta GU encontra-se inserida e também devido a natureza do objeto a ser licitado, pois trata-se de eventual aquisição de ferramental essencial para o andar das atividades na região (via embarcações, viaturas, geradores e armamento), com isso, foi realizado um estudo junto as OMs subordinadas e foram levantadas as necessidades de ferramentas para manutenção, usando como base: a quantidade de geradores, viaturas, embarcações e estruturas físicas existentes. Assim como, equipamentos sem uso por falta de manutenção e os geradores em processo de descarga por falta de manutenção.

3.3. Segue abaixo a relação dos itens que serão objeto do presente ETP por esta Administração, contendo o código de cadastro de material junto ao SIASG, as descrições detalhadas, as respectivas estimativas de quantitativo total e de requisição mínima e máxima por pedido:

ÍTEM	CATMAT	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UND	Qt L 2º Bda Inf SI (Gerenc)	REQ. MÍNIMA	REQ. MÁXIMA	QTD TOTAL	VALOR UNITÁRIO	V. TOTAL ITEM	TIPO DE BENEFÍCIO (TIPO I)	COTA( ART. 8º - DEC8.53 8/15)
------	--------	---------------------	-----	-----------------------------	-------------	-------------	-----------	----------------	---------------	----------------------------	-------------------------------

1	286138	- Propulsora Pneumática para Graxa 30kg, especificações Técnicas: Vazão: 1,10kg/minuto, Pressão de trabalho (PSI): 01bf/pol2 - 901bf/pol2, Pressão de saída (PSI): 8001bf/pol2 - 6.0001bf/pol2, Consumo de ar: 8,1pcm (230L/min), Rosca de entrada: 1/4Pol. NPT, Rosca de saída: 1/4Pol. NPT, Comprimento da mangueira: 2 metros, Capacidade do reservatório: 30kg. Contendo 1 Propulsora pneumática, Conexão articulada tipo Z, Pistola de aplicação com extensão rígida e bico, 2 Metros de Mangueira de borracha de alta pressão (mínimo).	UND	5	1	5	5	R\$ 2.773, 06	R\$ 13.865, 30	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
2	280810	Bomba Manual para Graxa com Reservatório para 7 Kg, Descrição do Produto: Bomba manual, Capacidade do reservatório é para 7 Kg. de graxa, Pressão de trabalho pode alcançar 5.000 PSI, Pintura eletrostática a pó externo e interno borrifado, Cabeçote em aço, Mangueira com 1,30 metros para alta pressão, Bico acoplador hidráulico de 4 garras, Vazão de 4 gramas por acionamento acompanha: Extensão rígida e compactador de graxa que esvazia completamente o reservatório.	UND	6	1	6	6	R\$ 735,2 5	R\$ 4.411,5 0	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
3	484135	Kit Chave de Impacto de 1 Pol., Modelo pinless para uso profissional e industrial de grande exigência em auto center, com rotor de 6 palhetas, com o gatilho no cabo da ferramenta, empunhadura lateral e regulagem de torque, saída de ar no corpo da máquina, haste de 1"x9" e reversível. Especificações Técnicas: encaixe quadrado: 1", torque (kgf.m): 320, rotação s/ carga (rpm) 3200, consumo de ar inst. (pcm): 11, pressão de trabalho (psi): 90, entrada de ar: 1/2". Acompanha: conector para mangueira de alta pressão, chave Allen, soquetes (27, 30, 32 e 33 mm) e maleta.	UND	4	1	4	4	R\$ 2.948, 76	R\$ 11.795, 04	EXCLU- SIVO ME/EP P	*

4	19073	Calibrador para Pneu Eletrônico Bivolt Blindado Resistente a Diferentes Climats, dados técnicos: alimentação: 90 - 240 VAC 50/60Hz, temperatura de operação: 10º C a 70º C, pressão máxima de linha de ar: 200 psi ( 13,8 bar), precisão no modo manométrico: 0,15 psi (0,01 bar), Faixa de Pressão de trabalho: 03 ~ 145 Psi (0,2 ~ 10,0 Bar). Contendo 15m de mangueira de ar para conectar ao pneu, 1,5 mts de mangueira de entrada de ar para conectar ao registro de ar comprimido, 2 Bicos infladores tipo europeu, 1 Cabo de alimentação com plug 2 polos + terra, 4 parafusos sextavados rosca soberba, 1/4 x 50mm com 4 buchas Nº.10, 1 Gabarito de furação, 1 manual do usuário ( instalação, operação, manutenção e certificado de garantia) e 1 suporte tubular para mangueira.	UND	5	1	5	5	R\$ 1.164,08	R\$ 5.820,40	EXCLUSIVO ME/EP P	*
5	355408	jogo de Soquetes de impacto Sextavados Longos encaixe de 1/2 Pol., comprimento mínimo de 78 mm, maleta com no mínimo 15 Peças, medidas necessárias mínimas: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm	UND	8	1	8	8	R\$ 569,67	R\$ 4.557,36	EXCLUSIVO ME/EP P	*
6	447128	Jogo de Calibre de Folga 0,05 a 1,00 mm 20 Lâminas, medição de 0,05 mm a 1,00 mm, lâminas de aço endurecido e temperado, cada lâmina deve está gravada com medidas em milímetros e porca de segurança mantem as lâminas na posição desejada.	UND	20	1	20	20	R\$ 135,98	R\$ 2.719,60	EXCLUSIVO ME/EP P	*
7	217890	Torquímetro de Estalo 1/2", capacidade em Kgf.m: 5-23, capacidade em Nm: 50-225, capacidade em Lb.ft: 40-160, capacidade em Lb.in: 400-2000, comprimento: 588 mm.	UND	5	1	5	5	R\$ 1.062,70	R\$ 5.313,50	EXCLUSIVO ME/EP P	*



8	19119	Equipamento de Troca de Óleo à Vácuo ou por Gravidade, devendo ter a duas funções no mesmo produto, pressão de trabalho entre 6 ~ 8 bar, cúpula de 9 litros e com um reservatório de 70 litros (para o óleo removido), devendo conter rodas para locomoção do equipamento, 02 varetas de sucção rígida de 5 e 6 mm, 03 varetas de sucção flexível de 4, 6 e 8 mm, anéis O'ring (Reservas para o adaptador de varetas), funil coletor, tela protetora funil coletor e manual do usuário.	UND	5	1	5	5	R\$ 3.697, 60	R\$ 18.488, 00	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
9	467099	Sangrador de freios veicular, com reservatório mínimo de 9 litros, alimentação 12 volts, indicação de nível sonoro e visual-Led, contendo módulo principal, 02 tampas para o reservatório de óleo, 01 (ou mais) tampa universal para o reservatório de óleo, 01 cabo com duas garras para ligar na bateria 12v, 01 controle manual e fio com no mínimo 7 metros.	UND	5	1	5	5	R\$ 942,9 0	R\$ 4.714,5 0	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
10	470999	Bomba Manual para Óleo 12L, sendo reservatório: 12L, Dosagem: duas voltas 250 ml e quatro voltas 1/2 litro, bico Curvo de Metal: 1/2" e mangueira Cristal: 1,5m ou mais.	UND	6	1	6	6	R\$ 668,5 3	R\$ 4.011,1 8	EXCLU- SIVO ME/EP P	*

11	70459	<p>Jogo de Ferramentas com Chaves Combinadas com Catraca contendo 178 Peças. Fabricadas em aço cromo vanádio (Cr-V), contendo: Soquetes e acessórios com encaixe de 1/4": 13 Soquetes sextavados: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14 mm. 7 Soquetes sextavados longos: 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10 mm, 5 Soquetes GTX (perfil hexalobular): E4, E5, E6, E7 e E8, 4 Chaves soquete com ponta hexagonais: 3, 4, 5 e 6 mm, 6 Chaves soquete com ponta fenda cruzada: PH0 (x2); PH1 (x2) e PH2 (x2), 4 Chaves soquete com ponta fenda simples nas medidas: 4, 5.5, 6.5 e 7 mm, 8 Chaves soquete com ponta GTX (perfil hexalobular): T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27 e T30, 8 Chaves soquete com ponta GTX com guia (perfil hexalobular): T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27 e T30, 3 Chaves soquete multidentadas XZN: M8, M10 e M12, 2 Extensões 50mm (2") e 100mm (4"), 1 Catraca reversível, 1 Junta Universal, 1 Cabo T, cabo com encaixe, soquetes e acessórios com encaixe de 3/8": 10 Soquetes sextavados: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 e 19 mm, 6 Soquetes sextavados longos: 10, 11, 12, 13, 14 e 15 mm, 1 Soquete para vela 18mm, 6 Soquetes GTX (perfil hexalobular): E10, E11, E12, E14, E16 e E18, 1 Extensão 125mm (5"), 1 Catraca reversível, Corpo para cabo T, 1 Junta universal, 1 Adaptador para bits 3/8" x 5/16", Soquetes e acessórios com encaixe de 1/2": 17 Soquetes sextavados: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30 e 32 mm, 2 Soquetes sextavados longos: 16 e 18 mm, 3 Soquetes sextavados de impacto (para liga leve): 17, 19 e 21 mm, 2 Soquetes para vela: 16 e 21 mm, 2 Soquetes GTX (perfil hexalobular): E20 e E24, 2 Extensões 125mm (5") e 250mm (10"), 1 Catraca reversível, Corpo para cabo T, Junta Universal, Adaptador para bits 1/2" x 5/16", Bits com encaixe de 5/16": 5 Bits hexagonais: 7, 8, 10, 12, e 14 mm, 4 Bits fenda cruzada: PH3 (x2) e PH4 (x2), 3 Bits fenda simples: 8, 10 e 12 mm, 6 Bits GTX (perfil hexalobular): T40, T45, T50, T55, T60 e T70, 6 Bits GTX com guia (perfil hexalobular): T40, T45, T50, T55, T60 e T70, Chaves: 9 Chaves L hexagonais abauladas: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 e 10 mm, 9 Chaves L GTX (perfil hexalobular): T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 e T50, 12 Chaves combinadas com</p>	UND	15	1	15	15	R\$ 1.572,98	R\$ 23.594,70	EXCLU-SIVO ME/EP P	*
12	483290	<p>Caixa Sanfonada com 5 gavetas, alças dobráveis, pintura eletrostática, alça e rodas para facilitar o transporte, contendo 60 peças sendo: 01 Alicate de pressão 10", 01 Alicate universal 8" isolado 1000V, 01 Cabo T 10", 01 Catraca 10", 01 Chave ajustável 10", 14 Chaves combinadas: 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21 e 22 mm, 05 Chaves de fenda ponta chata: 3 x 75, 5 x 100, 6 x 125, 8 x 150, 9 x 150 mm, 04 Chaves de fenda ponta cruzada, 3 x 75, 5 x 100, 6 x 150, 8 x 150 mm; 01 Chave de fenda toco ponta chata: 6 x 38 mm, 01 Chave de fenda toco ponta cruzada: 6 x 38 mm, 02 Extensões: 5" e 10", - 01 Jogo de chaves hexagonais com 9 peças: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm, 01 Martelo de pena 300g, 18 Soquetes estriados 1/2": 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32mm, dimensões do produto (Compr. X Larg. X Alt.): 580 x 220 x 320 mm.</p>	UND	12	1	12	12	R\$ 1.959,00	R\$ 23.508,00	EXCLU-SIVO ME/EP P	*



13	475717	<p>Carro com Ferramentas contendo 115 Peças - 7 Gavetas e 1 Porta, pintura eletrostática, gavetas com corredeira tipo telescópica que são eficazes na movimentação da gaveta e permitem total abertura. Contendo 115 peças sendo: 01 Alicate corte diagonal 6"; 02 Alicate de pressão 10"; 01 Alicate meia cana 6"; 02 Alicates para anéis interno reto 5" - 7"; 02 Alicate para anéis externo reto 5" - 7"; - 01 Alicate universal 8"; 01 Cabo T 10"; 01 Chave catraca 10"; 01 Chave ajustável 10"; 14 Chaves combinadas: 19 - 18 - 17 - 16 - 15 - 14 - 13 - 12 - 11 - 10 - 9 - 8 - 7 - 6 mm; 10 Chaves fixa 19 x 22 / 17 x 19 / 20 x 22 / 18 x 19 / 16 x 17 / 14 x 15 / 12 x 13 / 10 x 11 / 8 x 9 / 6 x 7 mm; 03 Chaves de fenda simples EASY GRIP: 5 x 100 / 6 x 150 / 3 x 75mm; 03 Chaves de fenda cruzada EASY GRIP: 5 x 100 / 6 x 150 / 3 x 75mm; 01 Chaves de fenda simples toco EASY GRIP: 5 x 38mm; 01 Chaves de fenda cruzada toco EASY GRIP: 5 x 38mm; 18 Chaves hexagonais em milímetro(02 unidades de cada tamanho): 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm; 09 Chaves hexagonais em polegada: 1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" 1/4", 5/16" 3/8"; 09 Chaves hexagonais abauladas: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm; - 09 Chaves trafox: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 T50; 01 Extensão 10"; 01 Extensão 05"; 01 Martelo de borda plástica em ABS; 01 Martelo de pena; 01 Punção de centro; 02 Sacas pino paralelo; 02 Sacas pino cônico; - 16 Soquetes sextavado com encaixe de 1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm; 01 Talhadeira. Dimensões do produto (Compr. X Larg. X Alt.): 870 x 560 x 1.060 mm</p>	UND	10	1	10	10	R\$ 6.199, 04	R\$ 61.990, 40	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
14	484135	<p>Chave pneumática reversível encaixe ½ polegadas, velocidade de 4.000RPM, torque(kgf.m): 32, rotação sem carga (rpm): 7.000; Pressão de trabalho (psi): 90;Entrada de ar: 1/4", maleta contendo: 10 soquetes (9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 e 27 mm); Prolongador; Lubrificador de linha; conector de engate rápido; Chave Allen.</p>	UND	10	1	10	10	R\$ 930,6 0	R\$ 9.306,0 0	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
15	460043	<p>Carregador de Bateria 180 Ah com Auxiliar de Partida e Teste de Bateria 12 V, contendo alça e rodas ajudam na locomoção do produto, auxiliar de partida 12 V para bateria até 150 Ah, teste de bateria 12 V, velocidade de carga: Rápido e Lento, circuito onda completa.. Recarrega: 01 ou 02 Baterias 150 A - 12V em paralelo, 02 Baterias 75 A -24V em série, regulação Eletrônica. Tensão de Entrada 110/220V-50/60Hz. Aplicações: Caminhão leve, caminhão pesado, empilhadeira, trator, ônibus e pick-up.</p>	UND	7	1	7	7	R\$ 2.549, 29	R\$ 17.845, 03	EXCLU- SIVO ME/EP P	*

16	308793	Teste de Bateria de 500 Amperes, capacidade até 500 Amperes, escala de até 16 Volts, realiza teste da carga da bateria, realiza teste de alternador, realiza teste no Regulador de Voltagem, possui carcaça polida tipo aço inox.	UND	7	1	7	7	R\$ 852,5 6	R\$ 5.967,9 2	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
17	448662	Jogo de Soquete Estriado com encaixe de ¾ pol, com 21 peças linha profissional, contendo: 1 Catraca 495mm, 1 Cabo de força 450mm, 1 extensão 100mm, 1 Extensão 200mm, 1 Estojo de metal e 16 Soquetes tamanhos: 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 30, 32, 34, 36, 38, 41, 46, 48, 50mm.	UND	7	1	7	7	R\$ 846,4 1	R\$ 5.924,8 7	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
18	14636	Jogo de Saca-Parafusos com 5 Peças, feito em Aço carbono nas medidas: (1/8" - 1/4" - 5/16" - 7/16" - 9/16").	UND	7	1	7	7	R\$ 128,8 7	R\$ 902,09	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
19	213923	Jogo de Soquetes 1/2 pol. com 22 Peças, encaixe de 1/2", com 18 Soquetes estriados: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm, 2 Extensões para soquetes: 5", 10", 1 Cabo T de 10", 1 Catraca reversível de 10" e todas as peças acomodadas em uma maleta plástica.	UND	12	1	12	12	R\$ 382,8 3	R\$ 4.593,9 6	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
20	603184	Macaco Hidráulico 16 Toneladas Tipo Garrafa.	UND	15	1	15	15	R\$ 623,7 3	R\$ 9.355,9 5	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
21	286851	Jogo de Soquetes Estriado 1 Pol. com Maleta com 14 Peças, encaixes: 1", 10 Soquetes estriados: 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 e 80 mm, 01 Cabo T 25", 01 Catraca reversível 26", 02 Extensão 8" e 16".	UND	4	1	4	4	R\$ 5.151, 58	R\$ 20.606, 32	EXCLU- SIVO ME/EP P	*

22	286755	Jogo Chave Combinada 6-32mm 24 pçs, sendo acabamento cromado fosco; em aço cromo-vanádio. Composição do Jogo: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm.	UND	10	1	10	10	R\$ 822,8 9	R\$ 8.228,9 0	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
23	451149	Chave de Impacto à bateria 4,0Ah 18V com Carregador e 2 Baterias, encaixe de ½ pol. torque de 400Nm, maleta contendo 1 Chave de Impacto, 2 Baterias 4,0Ah, 1 Carregador e manual do usuário em Português.	UND	10	1	10	10	R\$ 2.957, 31	R\$ 29.573, 10	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
24	358281	Chave Catraca Pneumática de 1/2 Pol. com as seguintes especificações Técnicas: Encaixe: 1,2", entrada de Ar: 1/4", torque: 6,9kgmf, peso: 1,2Kg e pressão de Trab.: 90PSI.	UND	10	1	10	10	R\$ 129,4 6	R\$ 1.294,6 0	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
25	484169	Assentador de Talão para Encher Pneus sem Câmara, também conhecido como "Canhão", para montagem de pneus sem câmara de caminhões e ônibus.	UND	4	1	4	4	R\$ 923,1 5	R\$ 3.692,6 0	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
26	479188	Kit de Espátulas Truck para Montagem e Desmontagem de Pneus sem Câmara, contendo 01 Espátula de desmontagem, 01 Espátula de montagem e 01 Trava para montagem.	UND	6	1	6	6	R\$ 694,6 1	R\$ 4.167,6 6	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
27	445978	Espátula Chata CR-V 24 Pol., fabricada em aço cromo vanádium, com acabamento niquelado com espessura da ponta: 2,8 mm e comprimento de 24" (610mm).	UND	6	1	6	6	R\$ 246,5 0	R\$ 1.479,0 0	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
28	442318	Espátula Redonda 23", fabricada em aço cromo vanádio e acabamento niquelado.	UND	6	1	6	6	R\$ 184,6 3	R\$ 1.107,7 8	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
29	453214	Encolhedor de Mola da Suspensão Dianteira Universal.	UND	6	1	6	6	R\$ 270,2 9	R\$ 1.621,7 4	EXCLU- SIVO ME/EP P	*

30	241475	Alavanca tubo prolongador (mão de força), 1000 mm. Feito em aço com alta durabilidade e resistência.	UND	6	1	6	6	R\$ 283,3 7	R\$ 1.700,2 2	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
31	447277	Macaco Hidráulico Telescópico de 2 Estágios, para transmissões automóveis/ caminhões, sendo em aço, contendo rodas, bandeja regulável e pedal de acionamento, nas seguintes especificações técnicas: Capacidade de carga (mínima): 500kg, altura máxima: 1780mm e altura mínima: 850mm.	UND	4	1	4	4	R\$ 3.613, 34	R\$ 14.453, 36	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
32	342060	Macaco para Retirar Cambio de Caminhão, nas seguintes especificações Técnicas: capacidade de carga mínima de 750 kg, altura de trabalho (min./máx.): 175mm / 824mm, tamanho da mesa: 490mm x 445mm, dispositivo de regulagem da mesa, mesa ajustável com inclinação de até 15º para ambos os lados, 2 correntes de 1064 mm, 2 puxadores para auxiliar na movimentação do equipamento e rodas de ferro: 2 fixas e 2 giratórias.	UND	4	1	4	4	R\$ 4.314, 83	R\$ 17.259, 32	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
33	218382	Paquímetro Universal Metálico 6 Pol. 150mm.	UND	12	1	12	12	R\$ 80,00	R\$ 960,00	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
34	604241	Jogo de Machos e Cossinetes com 32 peças, nas seguintes especificações: forjados em aço rápido HSS usinados e temperados, desandador para machos e porta cossinetes em aço especial, chave de fenda com haste em aço cromo vanádio e acompanha maleta metálica para acomodação das peças, composto por 32 peças, sendo: 07 Cossinetes: M3 x 0.5 - M4 x 0.7 - M5 x 0.8 - M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 e M12 x 1.75 - - 21 Machos: M3 x 0.5 (3) - M4 x 0.7 (3) - M5 x 0.8 (3) - M6 x 1.0 (3) - M8 x 1.25 (3) - M10 x 1.5 (3) e M12 x 1.75 (3); 01 Desandador para machos, 01 Desandador para cossinetes, 01 Chave de fenda ponta chata, 01 Jogo de calibre de roscas e maleta metálica.	UND	6	1	6	6	R\$ 1.209, 28	R\$ 7.255,6 8	EXCLU- SIVO ME/EP P	*



35	288117	Alicate de Pressão 10 Pol.; com medida total: 10" (224mm), abertura máxima da boca: 1.1/8" (28mm), tipo de mordente fabricado em aço cromo vanádio com acabamento: Niquelado e cromado.	UND	15	1	15	15	R\$ 44,50	R\$ 667,50	EXCLUSIVO ME/EP P	*
36	409621	Chave Inglesa Ajustável de 18 Pol., Forjada em aço cromo vanádio com a cabeça polida, acabamento fosfatizado, posição da boca 15°, modelo sueco, rosca à esquerda, com escala de ajuste em mm.	UND	6	1	6	6	R\$ 156,65	R\$ 939,90	EXCLUSIVO ME/EP P	*
37	425459	Chave Inglesa Ajustável de 24 Pol., Forjada em aço cromo vanádio com a cabeça polida, acabamento fosfatizado, posição da boca 15°, modelo sueco, rosca à esquerda, com escala de ajuste em mm	UND	4	1	4	4	R\$ 219,99	R\$ 879,96	EXCLUSIVO ME/EP P	*
38	235153	Multímetro Digital com Detector de Tensão sem Contato, com auto Volt: Seleção automática de tensão AC/DC, Impedância de entrada baixa: ajuda a evitar leituras incorretas devido a tensões fantasma, grande visor de LEDs com retro iluminação branca para trabalhar em áreas com pouca luminosidade, True RMS para medições precisas em cargas, não lineares, mede 20 A (instantâneo, 30 segundos; contínuo, 10 A), resistência, continuidade, frequência e capacidade Mín./Máx./Média com indicação de tempo decorrido, para registrar flutuações de sinal, design compacto e ergonômico para operação com uma só mão, atendendo a classificação de segurança CAT III 600 V. Com as seguintes especificações Técnicas: Tensão máxima entre qualquer terminal e a terra: 600V, proteção contra picos de 6 kV, de acordo com IEC 61010-1 600 V CAT III, visor: Digital: 6.000 contagens, atualização 4 vezes por segundo, gráfico de barras: 33 segmentos, atualização 32 vezes por segundo, temperatura de funcionamento: -10 °C a +50 °C, utiliza bateria/pilha de 09 volts.	UND	9	1	9	9	R\$ 1.312,19	R\$ 11.809,71	EXCLUSIVO ME/EP P	*
39	264150	Caneta de Polaridade e Multímetro Digital com 4 Funções, possuindo 2 LED's ultra brilho para iluminação, voltímetro digital, frequencímetro, indicador de polaridades negativa e positivas, cabo de 3m e alimentação: 12/24 VDC.	UND	12	1	12	12	R\$ 348,11	R\$ 4.177,32	EXCLUSIVO ME/EP P	*

40	256382	Compressor De Ar 40 Pés 425l 175 Lbs 220/380v Trifásico; com as seguintes especificações Técnicas: motor de: 10 hp trifásico (IP21), tensão: 220/380V, vazão de: 40 pcm (1133 L/min), pressão máxima de: 175 PSI (12,07 bar) e reservatório de: 425 litros.	UND	4	1	4	4	R\$ 18.336, 41	R\$ 73.345, 64	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
41	464819	Saca filtro de óleo tipo cinta regulável, fabricado todo em aço de alta resistência	UND	6	1	6	6	R\$ 151,0 4	R\$ 906,24	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
42	464819	Saca Filtro de Óleo com Corrente 140mm, fabricado todo em aço de alta resistência.	UND	6	1	6	6	R\$ 131,3 9	R\$ 788,34	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
43	475080	Máquina Inversora de Solda ET-200I Tig AC/DC com Display Digital 200A + Tocha TBI SR 26 Gatilho TSB 13mm para Inversora ET 200I Tig AC/DC, com a seguinte descrição: Inversora de solda completa com todos os recursos para soldagem TIG e Eletrodos. Utilizada em soldas de alta performance em alumínio, ligas de alumínio, ligas de magnésio, aço inoxidável, aço carbono, cobre e todos os demais tipos de metais. Podendo ainda soldar com todos os tipos de eletrodo revestido; com saída de corrente AC para alumínio, ligas metálicas; painel completo e fácil de usar com display digital.	UND	6	1	6	6	R\$ 5.414, 33	R\$ 32.485, 98	EXCLU- SIVO ME/EP P	*



44	448157	Máscara de solda Auto Escurecimento Variável Tonalidade 9-13, com as seguintes especificações: fabricada em polietileno de alta densidade, proteção facial contra raios ultravioleta (UV) e infravermelhos (DIN13), com botões de ajuste, na lente, de tonalidade variável de 9 a 13, ajuste da velocidade de escurecimento e da sensibilidade, responsável pela velocidade que o sensor leva para ativar a proteção da máscara, o que acontece instantaneamente, cerca de 1/10.000 segundos assim que o raio da solda chega ao sensor, alimentação por células solares, tonalidade no estado claro: 4, área de visão: 96 mm x 42 mm, dimensões do filtro: 110 mm x 90 mm x 8 mm, tipo de visor da máscara para solda: Automático de cristal líquido, número do Certificado de Aprovação - CA: 30196.	UND	6	1	6	6	R\$ 150,4 0	R\$ 902,40	EXCLUSIVO ME/EP P	*
45	479187	Máquina desmontadora e montadora de pneus de caminhão, pneus do aro 14 pol. até 26 pol., com as seguintes especificações: Atende Pneus de caminhões, tratores, ônibus, carretas, etc., trabalha com pneus aro 14" até pneus aro 26", sistema de braços automáticos para montar e desmonta e pneus com rapidez e segurança, incluindo os acessórios de bordas, extensor de braços.	UND	4	1	4	4	R\$ 9.330, 00	R\$ 37.320, 00	EXCLUSIVO ME/EP P	*
46	452329	Extrator/sacador p/ pistas internas e capas externas de rolamentos, possuindo duas garras reversíveis para pistas internas (Ø entre 32 e 98 mm) e capas externas (Ø entre 28 e 75 mm) de rolamentos.	UND	3	1	3	3	R\$ 420,4 7	R\$ 1.261,4 1	EXCLUSIVO ME/EP P	*
47	460228	Conjunto de Extratores de Terminais e Pivôs com 5 Peças e Maleta, confeccionados em aço carbono de alta resistência	UND	3	1	3	3	R\$ 1.108, 03	R\$ 3.324,0 9	EXCLUSIVO ME/EP P	*





48	286375	Scanner Dieseldiag Full com Cabos e Maleta, que atende veículos diesel linha leve, pesado, maquinários agrícolas e construção, com a função de realizar leitura de falhas presentes e passadas em diversos módulos dos veículos dieiseis, realizar leitura de sensores e interruptores em tempo real, testes dos atuadores, regeneração estática do filtro de partículas (Ducato, Daily, Ranger, Amarok, etc...), limitador de velocidade (Mercedes Benz e VW, Agrale e Marcopolo MWM), programação do pedal do acelerador e embreagem (Mercedes Benz), programação do split (Mercedes Benz), ajuste do fator de correção dos injetores (Ranger e Transit), programação do código dos injetores (Hilux e Frontier), ajuste para apagar a luz do óleo das vans (Ducato, Daily, etc...), programação da próxima revisão (Apagar a luz de manutenção) (VW), programação do cambio i-shuift (Volvo), programação da bomba do arla-32 (Mercedes Benz). Com programação atualizada que atende praticamente todas as montadoras linha leve, pesada e agrícola disponíveis no mercado Nacional, com os seguintes acessórios inclusos: Cabo DD-MB01, cabo DD-SC01, cabo DD-IV03, cabo DD-VL01, cabo DD-VL02, cabo DD-FTV01, cabo DD-IT01, cabo DD-IV02, cabo DD-U01, cabo USB 2.0 e maleta para ferramentas.	UND	3	1	3	3	R\$ 17.662,09	R\$ 52.986,27	EXCLUSIVO ME/EP P	*
49	218893	Prensa Hidráulica 30 Toneladas, com mesa de trabalho com altura ajustável, manômetro posicionado sobre a prensa, válvula com indicação de sobrecarga e pistão com retorno automático; nas seguintes especificações Técnicas: Capacidade: 30 Ton., altura total: 1570mm, distância entre colunas: 585mm, largura total: 815mm, comprimento total: 540mm, curso hidráulico: 125mm e curso do fuso: 85mm.	UND	4	1	4	4	R\$ 3.561,83	R\$ 14.247,32	EXCLUSIVO ME/EP P	*
50	262837	Morsa/ Torno de Bancada. Nº 10, com as seguintes especificações: largura do mordente: 254mm, abertura máxima: 254mm, comprimento/Largura/Altura: 640X225X235, fabricado todo em ferro fundido nodular FE 42012 e pintura a pó eletrostática texturizada.	UND	5	1	5	5	R\$ 4.105,55	R\$ 20.527,75	EXCLUSIVO ME/EP P	*



51	324064	Bancada para trabalhos mecânicos com 2 gavetas e tampo metálico 1600 x 650 mm, com as seguintes especificações: Tampo metálico de 1,6 m x 0,65 m com espessura mínima de chapa de 1,9 mm, toda estrutura em chapas de aço conformadas, 2 gavetas com corrediças telescópicas com trancas, capacidade de carga de 400 kg, espessuras mínima das chapas de 1,9 mm, pintura eletrostática e manual de instruções para auxiliar a montagem.	UND	5	1	5	5	R\$ 5.342, 51	R\$ 26.712, 55	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
52	7935	Par de Cavaletes de apoio com capacidade de 6 toneladas, contendo haste regulável de altura entre: 410mm a 600mm.	UND	12	1	12	12	R\$ 606,3 2	R\$ 7.275,8 4	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
53	7935	Par de Cavaletes de apoio com capacidade de 2 toneladas, contendo haste regulável de altura entre: 290 mm a 430mm.	UND	12	1	12	12	R\$ 302,1 9	R\$ 3.626,2 8	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
54	452528	Lavadora de Peças com Eletrobomba, com as seguintes especificações: Estrutura em chapa de aço, cuba em chapa galvanizada com profundidade de 150 mm, pintura epóxi, reservatório: 22 litros, motor: Eletrobomba 110 v com vazão: 20 l/min, nas dimensões: Comp. 750mm,	UND	4	1	4	4	R\$ 1.604, 28	R\$ 6.417,1 2	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
55	220232	Esmerilhadeira Angular 4.1/2 Pol. 850W, com as seguintes especificações técnicas: Potência nominal absorvida: 850W, n° de rotações em vazio: 11.000 r.p.m., tensão 110 v, diâmetro do disco: 115mm, rosca do eixo de esmerilhamento: M 14, interruptor: dois sentidos. Contendo: 01 Chave de aperto, 01 Porca de apoio, 01 Porca de aperto, 01 Capa protetora e 01 Punho auxiliar.	UND	5	1	5	5	R\$ 365,4 7	R\$ 1.827,3 5	EXCLU- SIVO ME/EP P	*

7

56	220239	Esmerilhadeira Angular 7Pol. 2200W, com as seguintes especificações técnicas: Potência nominal absorvida: 2200W, n° de rotações em vazio: 8.500 r.p.m., tensão 110 v, diâmetro do rebolo: 7", toda rolamentada e punho anti vibração. Contendo: 01 Chave de aperto, 01 Porca de apoio, 01 Porca de aperto, 01 Capa protetora e 01 Punho auxiliar.	UND	5	1	5	5	R\$ 729,9 2	R\$ 3.649,6 0	EXCLUSIVO ME/EP P	*
57	258063	Furadeira de Impacto Vel. Variável e Reversível 1/2 Pol. 750W com Maleta, com carcaça de engrenagem tipo pote, interruptor eletrônico para melhor controle e ajuste de velocidade variável, punho auxiliar com bloqueio axial e radial e botão-trava. Especificações Técnicas: Tensão: 110V, potência: 750W, n° de rotações (sem carga): 0 – 3.250 RPM, Impactos por minuto: 0 – 48.500 e mandril: 1/2" (13mm). Maleta contendo uma Furadeira de Impacto Vel. Variável e Reversível 1/2 Pol. 750W 110V, uma empunhadora auxiliar, uma chave de mandril e um limitador de profundidade.	UND	4	1	4	4	R\$ 602,1 6	R\$ 2.408,6 4	EXCLUSIVO ME/EP P	*
58	288059	Moto Esmeril de Bancada 6 Pol. 360W 1/2CV Bivolt	UND	4	1	4	4	R\$ 365,4 2	R\$ 1.461,6 8	EXCLUSIVO ME/EP P	*

59	426185	Lixadeira e Politriz Angular de 7/9 Pol. 1250W, com controle eletrônico de velocidade variável, interruptor de gatilho com trava de uso contínuo, empunhadura e caixa de engrenagem emborrachadas, empunhadura lateral tipo alça, tela de proteção contra entrada de fibras de lã, nas seguintes especificações técnicas: Potência: 1.250W, tensão: 110V ~ 60Hz, rotações: 0-600 / 0-1.000 / 0-1.400 / 0-1.800 / 0-2.200 / 0-2.600 / 0-3.000 / 0-3.500 RPM, eixo: M14 e disco: 7" - 9" (180-230 mm), acompanha o item: Empunhadura lateral, empunhadura superior, disco de borracha para lixar e chave de ajuste.	UND	4	1	4	4	R\$ 925,78	R\$ 3.703,12	EXCLUSIVO ME/EP	*
60	451536	Lixadeira Orbital 200 Watts, com as Especificações Técnicas: Facilidade na troca de lixas, potência: 200 Watts, tensão: 110 v, oscilações por min.: 14.000 opm, tamanho da base: 112x102mm e dimensões: 131x112x141mm. Item acompanha saco coletor de pó e furador de lixas.	UND	4	1	4	4	R\$ 367,57	R\$ 1.470,28	EXCLUSIVO ME/EP	*
61	464819	Jogo Saca Filtro De Óleo Com 23 Peças Com Catraca, maleta contendo 23 peças, sendo chave catraca, chave estrela, copos: 65mm / 14 dentes, 67mm / 14 dentes, 74mm / 14 dentes, 75mm / 15 dentes, 74mm / 15 dentes, 74mm / 8 dentes, 73mm / 14 dentes, 75mm / 18 dentes, 74mm / 15 dentes, 79mm / 15 dentes, 72mm / 15 dentes, 74mm / 14 dentes, 84mm / 18 dentes, 89mm / 15 dentes, 91mm / 15 dentes, 92mm / 15 dentes, 95mm / 15 dentes, 76mm / 12 dentes, 79mm / 15 dentes, 101mm / 15 dentes e 92mm / 15 dentes.	UND	4	1	4	4	R\$ 618,53	R\$ 2.474,12	EXCLUSIVO ME/EP	*

62	374303	Caixa Sanfonada Azul 5 Gavetas, com tratamento Anti-ferrugem, pintura de alta resistência a pó, furação na tampa para cadeado, cor: Azul e nas medidas C x A x L: 50 x 20 x 21 cm.	UND	12	1	12	12	R\$ 229,7 5	R\$ 2.757,0 0	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
63	227307	Jogo de Brocas Aço Rápido com 25 peças 1,0 à 13,0mm e Estojo Metálico, fabricadas em aço rápido com acabamento brilhante, para aplicações em usinagem de aço com dureza até 45 HRC, com haste cilíndrica nas medidas: 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 - 10,5 - 11,0 - 11,5 - 12,0 - 12,5 - 13,0mm, fabricado em aço rápido HSS.	UND	6	1	6	6	R\$ 169,9 0	R\$ 1.019,4 0	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
64	603184	Macaco Hidráulico tipo Jacaré 5 Ton. com Rodas de PU, com prato de apoio em aço de alta resistência com garras que impedem o escorregamento, pedal de rápido acionamento, rodízio de poliuretano de alta resistência nas seguintes especificações Técnicas: Capacidade: 5T, comprimento: 1370mm, largura: 157mm, levante de 134mm até 550mm.	UND	4	1	4	4	R\$ 2.915, 00	R\$ 11.660, 00	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
65	349785	Marreta oitavada 0,5Kg com cabo de madeira cabeça em aço nodular.	UND	6	1	6	6	R\$ 103,9 6	R\$ 623,76	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
66	377500	Marreta oitavada 01 Kg com cabo de madeira cabeça em aço nodular.	UND	6	1	6	6	R\$ 62,21	R\$ 373,26	EXCLU- SIVO ME/EP P	*



67	470167	Jogo de Alicates para Anéis Externos e Internos com 6 Peças, com as seguintes especificações: Cabo emborrachado, fabricado em aço cromo-vanádio, pontas pretas fosfatizadas, nas medidas: 1.8x180mm 68HS-07, 1.8x180mm 68HB-07, 1.8x180mm 68SS-07, 1.8x180mm 68SB-07, 2.3x250mm 68HS-10 e 2.3x250mm 68SS-10	UND	9	1	9	9	R\$ 633,05	R\$ 5.697,45	EXCLUSIVO ME/EP P	*
68	246034	Arco de serra manual fixo 12 Pol.	UND	12	1	12	12	R\$ 104,89	R\$ 1.258,68	EXCLUSIVO ME/EP P	*
69	236968	Jogo de Chaves Fenda e Phillips com 5 Peças, contendo 5 peças: 4 Fenda: 3/16x4", 1/4x8", 3/16x6" e 1/4x6" e 1 Phillips: 1/4x6"PH2.	UND	4	1	4	4	R\$ 111,61	R\$ 446,44	EXCLUSIVO ME/EP P	*
70	424025	Chave de Grifo tipo Americano para Tubos 24 Pol., com corpo fabricado em aço forjado, mordentes fabricados em aço cromo-molibdênio, orifício na base do cabo, comprimento: 24" (600mm) e abertura: 100mm.	UND	12	1	12	12	R\$ 471,94	R\$ 5.663,28	EXCLUSIVO ME/EP P	*
71	483827	Jogo de Talhadeiras, Punções e Sacapinos com 7 Peças, fabricados em aço de alta resistência com dureza diferenciada no gume de corte e na face que será golpeada, contendo os seguintes itens: Punção de Centro 4 mm, punção de Centro 5 mm, sacapino 4 mm, saca-pino 5 mm, Sacapino 6 mm, talhadeira 6,5" e talhadeira 7"	UND	12	1	12	12	R\$ 270,37	R\$ 3.244,44	EXCLUSIVO ME/EP P	*
72	486360	Rebitador Manual Tipo Alavanca para Rebites de 2,4 a 6,0 mm, com as seguintes especificações : Corpo fabricado em aço carbono, mordentes fabricados em aço cromo molibidênio, cabo com empunhadura ergonômica, para rebites com diâmetro: 2.4, 3.2, 4.0, 4.8 e 6.0 mm., para rebites de aço inox até 3.2 mm de diâmetro e comprimento total: 430 mm. Acompanha: 5 Bicos e chave para troca	UND	4	1	4	4	R\$ 233,03	R\$ 932,12	EXCLUSIVO ME/EP P	*

73	335346	<p>Parafusadeira/Furadeira de Impacto a Bateria 20V Max Li-Ion 1/2 Pol. com Carregador 2 Bat. e Maleta, com as seguintes especificações: Mandril sem chave 1/2" (13mm) Aperto rápido, gatilho eletrônico com velocidade variável e reversível, luz de LED, empunhadura emborrachada, tensão da Bateria: 20V MAX 1.3Ah, de íons de Lítio, tensão do carregador: Bivolt, velocidades: Duas, rotações por minuto: 0 - 450 / 0 - 1.500 RPM, impactos por minuto: 0 - 7.650 / 0 - 25.500 IPM, torque: 42Nm, mandril: 1/2" (13mm) de Aperto Rápido, Maleta contendo uma furadeira / parafusadeira, um carregador de bateria DCB107 e duas 02 Baterias DCB207 íons de Lítio 20V.</p>	UND	4	1	4	4	R\$ 1.476, 95	R\$ 5.907,8 0	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
74	321376	<p>Jogo de Chaves Hexagonais (allen) 1,5 a 24 mm com 19 Peças, com as seguintes especificações: Corpo em forma de L com 2 braços de diferente comprimento, haste em aço cromo vanádio temperada, acabamento fosfatizado, ponta abaulada. Conteúdo do Jogo: Chave hexagonal 1,5 mm, chave hexagonal 2 mm, chave hexagonal 2,5 mm, chave hexagonal 3 mm, chave hexagonal 4 mm, chave hexagonal 5 mm, chave hexagonal 6 mm, chave hexagonal 7 mm, chave hexagonal 8 mm, chave hexagonal 9 mm, chave hexagonal 10 mm, chave hexagonal 11 mm, chave hexagonal 12 mm, chave hexagonal 14 mm, chave hexagonal 16 mm, chave hexagonal 17 mm, chave hexagonal 19 mm, chave hexagonal 22 mm, chave hexagonal 24 mm.</p>	UND	4	1	4	4	R\$ 621,1 7	R\$ 2.484,6 8	EXCLU- SIVO ME/EP P	*





77	237399	Martelo 20 mm; Cabeça forjada e temperada em aço especial, garantindo grande resistência ao produto; Acabamento polido e cabeça envernizada oferecendo proteção contra oxidação; Cabo em madeira envernizada fixado com epóxi; Perfeito balanceamento entre cabeça e cabo para aumentar o conforto e a segurança do usuário; O martelo é submetido a um processo localizado de têmpera para se obter uma dureza adequada na base de impacto e unha que suporte o uso contínuo por longos períodos	UND	4	1	4	4	R\$ 33,93	R\$ 135,72	EXCLUSIVO ME/EP P	*
78	298514	Martelo de pena; Cabeça forjada e temperada em aço carbono especial; Acabamento jateado e cabeça envernizada; Cabo em madeira envernizada fixado com cunha metálica; Peso da cabeça: 800g	UND	4	1	4	4	R\$ 128,1 0	R\$ 512,40	EXCLUSIVO ME/EP P	*
79	324204	Martelo de borracha; Em borracha sintética; Com extremidades planas; Cabo de madeira; Diâmetro de cabeça: 60mm; Peso sem cabo: 450g; Peso com cabo: 600g	UND	4	1	4	4	R\$ 145,3 0	R\$ 581,20	EXCLUSIVO ME/EP P	*
80	433267	Jogo de chaves de fenda e Phillips; 04 Fendas simples, sendo: 1/8 x 3" (3,5 x 75 mm) - 3/16" x 4" (5 x 100 mm) - 1/4" x 5" (6 x 125 mm) - 5/16" x 8" (8 x 200mm);	UND	4	1	4	4	R\$ 102,8 1	R\$ 411,24	EXCLUSIVO ME/EP P	*
81	26786	Caixa de ferramentas com 5 gavetas; Alças na parte superior; Possibilita uso de cadeado	UND	4	1	4	4	R\$ 323,4 2	R\$ 1.293,6 8	EXCLUSIVO ME/EP P	*



82	446600	Jogo com 6 unidade de saca pino; Produzido em aço cromo vanádio temperado; Têmpera por indução na ponta; Acabamento fosfatizado. 1 unidade(s) - Saca-pino paralelo 1,9 mm - 1 unidade(s) - Saca-pino paralelo 2,8 mm - 1 unidade(s) - Saca-pino paralelo 4 mm - 1 unidade(s) - Saca-pino paralelo 5 mm - 1 unidade(s) - Saca-pino paralelo 6 mm - 1 unidade(s) - Saca-pino paralelo 8 mm.	UND	4	1	4	4	R\$ 172,8 5	R\$ 691,40	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
83	301253	Alicate universal 8"; Fabricado em aço gedore-vanádio; Com alicate de cabo isolado para 1000V, podemos executar tarefas em linhas energizadas; Tem finalidades específicas de uso, tais como: Cortar fios, cabos e arames de cobre, latão, bronze, alumínio, plástico e aço com diâmetro máximo de 2mm.	UND	4	1	4	4	R\$ 100,6 1	R\$ 402,44	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
84	359963	Alicate de Bico Extra Longo 6,5"; Pontas Semi-Redonda 160mm; Dimensões: 16,5 x 4,5cm; Peso:0,149g	UND	4	1	4	4	R\$ 194,5 6	R\$ 778,24	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
85	303943	Alicate de corte 6"; Corpo forjado em aço especial e temperado; Acabamento cromado; Cabeça e articulações lixadas; Cabo em formato ergonômico e isolamento elétrica de 1000V; Comprimento: 6"	UND	4	1	4	4	R\$ 103,6 6	R\$ 414,64	EXCLU- SIVO ME/EP P	*
86	288117	Alicate bico curvo 8"; Forjado em aço cromo vanádio; Acabamento fosfatizado; Têmpera por indução no gume de corte; Cabo isolado; Tamanho: 8"	UND	4	1	4	4	R\$ 34,00	R\$ 136,00	EXCLU- SIVO ME/EP P	*

87	472099	Jogo de alicate para anéis; Produzidos em aço cromo vanádio - Cabos ergonômicos em PVC - Alicates usinado com precisão e tratado termicamente para assegurar uma longa vida útil -Indicado para anéis de retenção internos e externos, para anéis medindo de 19 a 60mm;	UND	4	1	4	4	R\$ 236,16	R\$ 944,64	EXCLUSIVO ME/EP P	*
88	407276	orquês para armador - Fabricado em aço especial - Cabo emborrachado e antidesslizante - Ideal para cortar e torcer arames - Medida: 8"	UND	4	1	4	4	R\$ 52,29	R\$ 209,16	EXCLUSIVO ME/EP P	*
89	472099	Jogo de broca 33 peças; 7 brocas para metal HSS-R de 2/3/3/3,2/4/4,2/5 mm; 5 brocas para pedra de 4/5/6/7/8 mm; 6 brocas para madeira de 3/4/5/6/7/8 mm; 10 bits, C = 25 mm, PH 1/2/3, PZ 1/2, SL 4/6/7, T 20/25; 1 suporte universal magnético; 3 chaves de caixa para parafusos sextavados 7/8/10 mm; 1 escareador	UND	4	1	4	4	R\$ 159,11	R\$ 636,44	EXCLUSIVO ME/EP P	*
90	449197	Araldite Profissional Industrial; Utilizado para colar superfícies de materiais lisos, porosos ou irregulares como azulejos, madeira, vidro, concreto, fibras naturais, pedras, a maioria dos plásticos rígidos (exceto polipropileno, polietileno e Nylon), metais e outros materiais. Resiste a temperaturas de até 80°C, secagem inicial em 90 minutos e secagem total em 24 horas. Composição – Resina: Resina epóxi; Endurecedor: N,N-Dimetildipropilenoetriamina, trietilenotetramina.	UND	4	1	4	4	R\$ 243,18	R\$ 972,72	EXCLUSIVO ME/EP P	*
<b>VALOR TOTAL</b>									<b>R\$ 758.291,06</b>		



3.4. No presente caso, em atenção aos princípios da economicidade e da eficiência, foram acrescentadas reserva técnica (margem de segurança), com variação entre 5% a 20%, de acordo com o item.

#### **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

##### **4.1. Critérios e práticas de sustentabilidade**

4.1.1. Em atenção aos princípios norteadores instituídos pela Lei 12.305, de 2 de agosto de 2010, que instituiu a Política Nacional de Resíduos Sólidos, devem ser elencadas no termo de referência, no que couber (a fim de que não haja restrição de competitividade), que os produtos objeto deste estudo, estejam de acordo com as diretrizes a utilização exclusiva de materiais de origem comprovada e em acordo com as normas ambientais vigentes.

4.1.2. Neste sentido, na medida do possível, deve o documento de referência contemplar: critérios e práticas de sustentabilidade que devem ser veiculados como especificação técnica do objeto ou como obrigação da contratada, conforme se depreende da leitura do subitem 3.3, alínea “c” do Anexo III da IN 05/2017/MP.

##### **4.2. Prazo de aquisição/contratação**

4.2.1. O período de aquisição será de 12 (doze) meses, conforme prazo de validade da respectiva ata de registro de preços – ARP.

##### **4.3. Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo e solução a contratar**

4.3.1. Conforme relatado no item 2 deste termo, o estudo foi elaborado a partir da premissa da essencialidade dos produtos, que é comum as mais diversas entidades, considerando suas respectivas rotinas de transporte operacionais e administrativos.

4.3.2. No presente caso, na seleção do fornecedor, deve ser levado em conta, primeiramente, as regras gerais e específicas constantes na legislação (subitem 1.3. deste estudo), alinhadas com os critérios de sustentabilidade na cadeia de produção e fornecimento dos bens (devendo ser analisado caso a caso), como escopo de melhor atender às necessidades da Administração, e por consequência, o interesse público, sem, contudo, restringir a competitividade e isonomia do futuro certame.

##### **4.4. Estimativas de preços ou preços referenciais:**

4.4.1. Em linhas gerais a pesquisa de mercado deve ser elaborada em conformidade com o que dispõe a Instrução Normativa - IN 73/2020 / MP, art 5º obedecendo aos seguintes parâmetros:

###### **4.4.1.1. DA ORDEM DE PRIORIDADE DA PESQUISA:**

- a) Painel de Preços ();
- b) I - aquisições e contratações similares de outros entes públicos, firmadas no período de até 01 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;



c) Pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que **contenha a data e hora de acesso**;

d) pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório.

4.4.1.2. Por fim, os parâmetros acima poderão “ser utilizados de forma combinada ou não, devendo ser **priorizados** os previstos nos incisos I e II e demonstrado no processo administrativo a metodologia utilizada para obtenção do preço de referência” (Art. 2º, §1º).

4.4.2. Ainda em relação às disposições IN 73, art 6º devem ser ressaltados os seguintes aspectos:

4.4.2.1. A METODOLOGIA para aferição dos preços de referências deve observar:

a) a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos;

b) que o cálculo incida sobre um conjunto de **três ou mais preços**; podendo, **excepcionalmente**, mediante justificativa da autoridade competente, ser admitida a pesquisa com menos de três preços ou fornecedores;

c) que sejam desconsiderados os valores inexecutáveis e os excessivamente elevados;

d) que poderão ser utilizados **outros critérios** ou metodologias, desde que **devidamente justificados** pela autoridade competente.

e) que os preços coletados devem ser analisados de forma crítica, em especial, quando houver grande variação entre os valores apresentados.

4.4.2.2. DAS PRESCRIÇÕES DIVERSAS:

a) Não serão admitidas estimativas de preços obtidas em sítios de leilão ou de intermediação de vendas.

**b) As informações detalhadas sobre a pesquisa de preços, constam no relatório e na Justificativa anexos a este ETP.**

## 5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

5.1. Para que se alcancem todos os efeitos desejados, espera-se que os fornecedores cumpram seu papel e forneçam todos os itens descritos e que sejam descentralizados os valores necessários para a correspondente execução.

## 6. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DO OBJETO:



6.1. A lei geral de licitações, lei 8.666/93, em seu art. 23, § 1º c/c art. 9º da Lei nº 10.520/02 elege o parcelamento do objeto como regra nos certames licitatórios, a fim de melhor aproveitar os recursos disponíveis no mercado, bem como ampliar a competitividade nas licitações.

6.2. Todavia, deve ser ressaltado, conforme entendimento do Tribunal de Contas da União (Súmula 247), que é imprescindível que tal divisão seja técnica e economicamente viável.

6.3. No presente caso, como se trata de itens autônomos que podem ser adquiridos de forma independente, não há necessidade de agrupamento em lotes ou grupos, o que sem dúvida restringiria a participação de empresas mais modestas, mas que podem cumprir as respectivas obrigações, desde que haja o devido fracionamento do objeto, em quantas parcelas forem possíveis, conforme se propõe.

6.4. Por isso, em consonância com a legislação retro mencionada, bem como o entendimento da Corte de Contas, e ainda natureza dos bens que serão adquiridos, esta equipe optou pelo parcelamento do objeto licitatório, por entender que é técnica e economicamente viável, de forma a resguardar os interesses da administração, bem como ampliar a participação de pequenos empreendedores que estejam qualificados, nos termos da legislação vigente.

## 7. RESULTADOS PRETENDIDOS

A eventual aquisição das peças em tela visa melhorar as condições dos geradores das Organizações militares da 2ª Brigada de Infantaria de Selva e ainda melhorar as condições energéticas dos militares em missão ou serviço. O objeto desta licitação atenderá às necessidades da 2ª Brigada de Infantaria de Selva e dos demais Órgãos Participantes.

## 8. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Os estudos preliminares evidenciaram que a realização de *Aquisição, eventual, de ferramentas*, onde mostra-se viável tecnicamente e economicamente:

### a. Justificativa da Viabilidade

Após este estudo preliminar verificamos que as aquisições objetos desta contratação são fundamentais para a garantia do desempenho das atividades institucionais desta Unidade Gestora, atendendo à demanda de manutenção e conservação de geradores para ocasiões e missões específicas, nas quais nossa capacidade material e pessoal se mostra limitada. Com esta aquisição, eventual, será possível conciliar menores custos e o atendimento adequado das necessidades da Administração, isto posto constatamos, portanto que é uma contratação viável.

## 9. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os requisitos da contratação abrangem o seguinte:



A empresa contratada deverá dispor de estrutura física para fins de atendimento da Contratante, permitindo a boa execução do contrato.

O objeto deste processo licitatório poderá ser adquirido parceladamente em até 12 (doze) meses, a contar da data de sua homologação e Adjudicação junto ao sítio eletrônico do Comprasnet, não havendo a necessidade de prorrogação por mais de um exercício financeiro;

Os itens serão contratados em estrita obediência às especificações descritas no Edital e seus anexos, e deverão obedecer aos padrões de segurança e legislações vigentes.

***Caso se enquadre nas hipóteses do artigo 20 da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, a Contratada deverá elaborar plano de gerenciamento de resíduos sólidos, sujeito à aprovação da autoridade competente.***

Para a elaboração, implementação, operacionalização e monitoramento de todas as etapas do plano de gerenciamento de resíduos sólidos, nelas incluído o controle da disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos, será designado responsável técnico devidamente habilitado;

São proibidas, à contratada, as seguintes formas de destinação ou disposição final de resíduos sólidos ou rejeitos:

- lançamento em praias, no mar ou em quaisquer corpos hídricos;
- lançamento in natura a céu aberto, excetuados os resíduos de mineração;
- queima a céu aberto ou em recipientes, instalações e equipamentos não licenciados para essa finalidade;
- outras formas vedadas pelo poder público.

***Nos termos do artigo 33, inciso IV, da Lei nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos e Resolução CONAMA nº 362, de 23/06/2005, a contratada deverá efetuar o recolhimento e o descarte adequado do óleo lubrificante usado ou contaminado originário da contratação, bem como de seus resíduos e embalagens, obedecendo aos seguintes procedimentos:***

a) recolher o óleo lubrificante usado ou contaminado, armazenando-o em recipientes adequados e resistentes a vazamentos e adotando as medidas necessárias para evitar que venha a ser misturado com produtos químicos, combustíveis, solventes, água e outras substâncias que inviabilizem sua reciclagem, conforme artigo 18, incisos I e II, da Resolução CONAMA nº 362, de 23/06/2005, e legislação correlata;

b) providenciar a coleta do óleo lubrificante usado ou contaminado recolhido, através de empresa coletora devidamente autorizada e licenciada pelos órgãos competentes, ou entregá-lo



diretamente a um revendedor de óleo lubrificante acabado no atacado ou no varejo, que tem obrigação de recebê-lo e recolhê-lo de forma segura, para fins de sua destinação final ambientalmente adequada, conforme artigo 18, inciso III e § 2º, da Resolução CONAMA nº 362, de 23/06/2005, e legislação correlata;

c) exclusivamente quando se tratar de óleo lubrificante usado ou contaminado não reciclável, dar-lhe a destinação final ambientalmente adequada, devidamente autorizada pelo órgão ambiental competente, conforme artigo 18, inciso VII, da Resolução CONAMA nº 362, de 23/06/2005, e legislação correlata;”

O prazo de vigência da contratação é de **12 (doze) meses**, contados a partir do(a) assinatura da Ata de Registro de Preços, prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

Deverá possuir experiência no mercado demonstrada através de atestado de capacidade técnica o qual deverá constar serviços similares;

A Administração não emitirá qualquer solicitação das guias de fornecimento sem a prévia existência do respectivo crédito orçamentário. A convocação dos fornecedores será formalizada pelo fiscal de contrato.

O fornecedor convocado, na forma do item anterior, que não comparecer no prazo estipulado para retirar a solicitação, estará sujeito às sanções previstas neste Edital. O fornecedor fica obrigado em atender a todas as solicitações efetuadas após o recebimento da nota de empenho ou seu substituto, mesmo que a entrega esteja prevista para data posterior ao seu vencimento;

A Administração rejeitará, no todo ou em parte, o item contrato que estiver em desacordo com o contrato. As quantidades dos itens serão solicitadas de acordo com as necessidades da 2ª Brigada de Infantaria de Selva e da UG Participante.

Nos casos em que houver a impossibilidade de entrega dentro do prazo estipulado, em decorrência de caso fortuito ou de força maior, o fornecedor deverá comunicar ao CONTRATANTE, com antecedência mínima de 05 (cinco) dias da data prevista para a entrega do material, apresentando os motivos e as devidas justificativas. A Administração analisará os motivos e as justificativas mencionadas pelo Contratado e, conforme o caso, poderá prorrogar o prazo anteriormente fixado.

Nos preços deverão estar incluídos todos os impostos, taxas, fretes, seguros, bem como quaisquer outras despesas, diretas e indiretas, incidentes até a efetiva entrega dos serviços ofertados, sem custo adicional para a 2ª Brigada de Infantaria de Selva e Órgãos participantes;

Validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de sua apresentação;

Local de entrega, conforme Termo de Referência..



Do prazo para a entrega está previsto no Termo de Referência.

As obrigações da Contratada e Contratante estão previstas no Termo de Referência.

## **10. CONTRATAÇÕES RECENTES**

O 2º Batalhão Logístico de Selva, Organização Militar (OM) subordinada ao Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva, por ser uma OM recém criada, possui a incumbência de prestar o apoio de manutenção dos grupo geradores, embarcação, viaturas e armamentos às organizações militares enquadradas por esta Grande Unidade. Desta forma, visa atender ao plano anual de manutenção destes materiais. Para o cumprimento da sua missão, há a necessidade de aquisição de ferramental adequado para que seja realizada esta atividade.

## **11. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Inicialmente informamos acerca da pesquisa de mercado que foi realizada de acordo com a INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73/2020, que Dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.

A pesquisa realizada se deu com análise do Painel de Preços, com os orçamentos consolidados no relatório de pesquisa de preços, tendo em vista a especificidade dos itens do Processo.

## **12. ESTIMATIVA DE PREÇO (VALOR)**

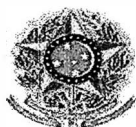
O Valor estimado para essa contratação, tomando por base a média dos preços obtidos através das pesquisas realizadas (Painel de Preços) é de R\$ 1.590.254,56, conforme Relatório de Pesquisa de Preços, resultado de pesquisa realizada em cumprimento ao determinado na Lei n 8.666/93, no seu Art. 15, § 1, na Lei n 10.520/02, no seu Art. 3, Inciso III, Decreto no 9488/18 e, ainda, no Decreto n 3.555/00, no seu Art. 8º, Inciso II, em conformidade ainda com as Instruções Normativas nº 73/2020, do Ministério da Economia. Tal relatório foi consolidado pelo Orçamento Ratificado perfazendo assim o valor total de **R\$ 758.291,06**, conforme previsto no Decreto no Art. 6º do Decreto 8.538, de 6 de outubro de 2015.

### **13. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO**

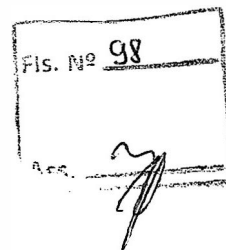
Para que o pregão surta os efeitos desejados será necessária a descentralização de créditos para esta Organização Militar em concordância com as eventuais notas de empenhos que virão a surgir com a descrição dos problemas apresentados.

São Gabriel da Cachoeira, AM, 10 de abril de 2023.

  
**BRUNO CAMILO CAVALCANTI DE OLIVEIRA – 2º TEN**  
Chefe da Equipe de Planejamento



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
CMA – 2ª BDA INF SL  
2º BATALHÃO LOGÍSTICO DE SELVA**



**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 3/2023**

**NUP: 64125.000548/2023-21  
APROVAÇÃO DO ESTUDO PRELIMINAR**

1. As eventuais aquisições ferramentas que são objeto do referido Pregão Eletrônico 3/2023, se fez necessário para o correto funcionamento dos equipamentos (viaturas, geradores e embarcações), das Organizações Militares subordinadas a 2ª Bda Inf SL, conforme detalhado junto ao Estudo Preliminar.

2. Em face do exposto, e considerando os motivos da Justificativa da Necessidade de Contratação e os critérios utilizados no Estudo Preliminar constante no processo, **APROVO** o referido Estudo de acordo com o item II do art. 14 do Decreto nº 10.024/2019.

São Gabriel da Cachoeira/AM, 10 de abril de 2023.

**LUÍS FELIPE SIMÕES RAMOS - CEL**

Ordenador de Despesas da 2ª-Bda Inf Sl



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
CMA – 2ª BDA INF SL  
2º BATALHÃO LOGÍSTICO DE SELVA**

DIEx nº25-Navflu/Cia Trnp/2º B Log SI

EB: 64125.000548/2023-21

São Gabriel da Cachoeira, AM, 10 de abril de 2023.

**Do** Ch Almojarifado do 2º B Log SI

**Ao** Sr Ordenador de Despesas da 2ª Bda Inf SI

**Assunto:** Abertura de Processo Licitatório

**Ref.:** Art 13 da IG 12-02

**Anexos:**

- Justificativa da contratação; Mapa comparativo; Pesquisa de Preços; Justificativa do orçamento; Estimativa de consumo; justificativa do acréscimo de quantidades; justificativa para o agrupamento de itens; e planejamento da contratação.

**1.** Nos termos contidos no Art. 13 da Port. Min nº 305, de 24 de maio 95 - Instruções Gerais para Realização de Licitações e Contratos no âmbito do Exército (IG12-02), e orientações do TCU - Licitações e Contratos, Orientações Básicas, 3º Ed, pág 52, solicito-vos providências no sentido de aprovar a abertura de processo licitatório para eventual **aquisição de material ferramental em proveito do Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva e Organizações Militares Subordinadas.**



ÍTEM	CATMAT	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UND	Qt L 2ª Bda Inf SI (Gerenc)	REQ. MÍNIMA	REQ. MÁXIMA	QTD TOTAL	VALOR UNITÁRIO	V. TOTAL ITEM
1	286138	- Propulsora Pneumática para Graxa 30kg, especificações Técnicas: Vazão: 1,10kg/minuto, Pressão de trabalho (PSI): 0lbf/pol2 - 90lbf/pol2, Pressão de saída (PSI): 800lbf/pol2 - 6.000lbf/pol2, Consumo de ar: 8,1pcm (230L/min), Rosca de entrada: 1/4Pol. NPT, Rosca de saída: 1/4Pol. NPT, Comprimento da mangueira: 2 metros, Capacidade do reservatório: 30kg. Contendo 1 Propulsora pneumática, Conexão articulada tipo Z, Pistola de aplicação com extensão rígida e bico, 2 Metros de Mangueira de borracha de alta pressão (mínimo).	UND	5	1	5	5	R\$ 2.773,06	RS 13.865,30
2	280810	Bomba Manual para Graxa com Reservatório para 7 Kg, Descrição do Produto: Bomba manual, Capacidade do reservatório é para 7 Kg. de graxa, Pressão de trabalho pode alcançar 5.000 PSI, Pintura eletrostática a pó externo e interno borrifado, Cabeçote em aço, Mangueira com 1,30 metros para alta pressão, Bico acoplador hidráulico de 4 garras, Vazão de 4 gramas por acionamento acompanha: Extensão rígida e compactador de graxa que esvazia completamente o reservatório.	UND	6	1	6	6	R\$ 735,25	RS 4.411,50
3	484135	Kit Chave de Impacto de 1 Pol., Modelo pinless para uso profissional e industrial de grande exigência em auto center, com rotor de 6 palhetas, com o gatilho no cabo da ferramenta, empunhadura lateral e regulagem de torque, saída de ar no corpo da máquina, haste de 1"x9" e reversível. Especificações Técnicas: encaixe quadrado: 1", torque (kgf.m): 320, rotação s/ carga (rpm) 3200, consumo de ar inst. (pcm): 11, pressão de trabalho (psi): 90, entrada de ar: 1/2". Acompanha: conector para mangueira de alta pressão, chave Allen, soquetes (27, 30, 32 e 33 mm) e maleta.	UND	4	1	4	4	R\$ 2.948,76	RS 11.795,04

4	19073	Calibrador para Pneu Eletrônico Bivolt Blindado Resistente a Diferentes Climas, dados técnicos: alimentação: 90 - 240 VAC 50/60Hz, temperatura de operação: 10º C a 70º C, pressão máxima de linha de ar: 200 psi ( 13,8 bar), precisão no modo manométrico: 0,15 psi (0,01 bar), Faixa de Pressão de trabalho: 03 ~ 145 Psi (0,2 ~ 10,0 Bar). Contendo 15m de mangueira de ar para conectar ao pneu, 1,5 mts de mangueira de entrada de ar para conectar ao registro de ar comprimido, 2 Bicos infladores tipo europeu, 1 Cabo de alimentação com plug 2 polos + terra, 4 parafusos sextavados rosca soberba, 1/4 x 50mm com 4 buchas Nº.10, 1 Gabarito de furação, 1 manual do usuário ( instalação, operação, manutenção e certificado de garantia) e 1 suporte tubular para mangueira.	UND	5	1	5	5	R\$ 1.164,08	RS 5.820,40
5	355408	jogo de Soquetes de impacto Sextavados Longos encaixe de 1/2 Pol., comprimento mínimo de 78 mm, maleta com no mínimo 15 Peças, medidas necessárias mínimas: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm	UND	8	1	8	8	R\$ 569,67	RS 4.557,36
6	447128	Jogo de Calibre de Folga 0,05 a 1,00 mm 20 Lâminas, medição de 0,05 mm a 1,00 mm, lâminas de aço endurecido e temperado, cada lâmina deve está gravada com medidas em milímetros e porca de segurança mantem as lâminas na posição desejada.	UND	20	1	20	20	R\$ 135,98	RS 2.719,60
7	217890	Torquímetro de Estalo 1/2", capacidade em Kgf.m: 5-23, capacidade em Nm: 50-225, capacidade em Lb.ft: 40-160, capacidade em Lb.in: 400-2000, comprimento: 588 mm.	UND	5	1	5	5	R\$ 1.062,70	RS 5.313,50
8	19119	Equipamento de Troca de Óleo à Vácuo ou por Gravidade, devendo ter a duas funções no mesmo produto, pressão de trabalho entre 6 ~ 8 bar, cúpula de 9 litros e com um reservatório de 70 litros (para o óleo removido), devendo conter rodas para locomoção do equipamento, 02 varetas de sucção rígida de 5 e 6 mm, 03 varetas de sucção flexível de 4, 6 e 8 mm, anéis O'ring (Reservas para o adaptador de varetas), funil coletor, tela protetora funil coletor e manual do usuário.	UND	5	1	5	5	R\$ 3.697,60	RS 18.488,00



9	467099	Sangrador de freios veicular, com reservatório mínimo de 9 litros, alimentação 12 volts, indicação de nível sonoro e visual-Led, contendo módulo principal, 02 tampas para o reservatório de óleo, 01 (ou mais) tampa universal para o reservatório de óleo, 01 cabo com duas garras para ligar na bateria 12v, 01 controle manual e fio com no mínimo 7 metros.	UND	5	1	5	5	R\$ 942,90	R\$ 4.714,50
10	470999	Bomba Manual para Óleo 12L, sendo reservatório: 12L, Dosagem: duas voltas 250 ml e quatro voltas 1/2 litro, bico Curvo de Metal: 1/2" e mangueira Cristal: 1,5m ou mais.	UND	6	1	6	6	R\$ 668,53	R\$ 4.011,18
11	70459	Jogo de Ferramentas com Chaves Combinadas com Catraca contendo 178 Peças. Fabricadas em aço cromo vanádio (Cr-V), contendo: Soquetes e acessórios com encaixe de 1/4": 13 Soquetes sextavados: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14 mm, 7 Soquetes sextavados longos: 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10 mm, 5 Soquetes GTX (perfil hexalobular): E4, E5, E6, E7 e E8, 4 Chaves soquete com ponta hexagonais: 3, 4, 5 e 6 mm, 6 Chaves soquete com ponta fenda cruzada: PH0 (x2); PH1 (x2) e PH2 (x2), 4 Chaves soquete com ponta fenda simples nas medidas: 4, 5.5, 6.5 e 7 mm, 8 Chaves soquete com ponta GTX (perfil hexalobular): T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27 e T30, 8 Chaves soquete com ponta GTX com guia (perfil hexalobular): T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27 e T30, 3 Chaves soquete multidentadas XZN: M8, M10 e M12, 2 Extensões 50mm (2") e 100mm (4"), 1 Catraca reversível, 1 Junta Universal, 1 Cabo T, cabo com encaixe, soquetes e acessórios com encaixe de 3/8": 10 Soquetes sextavados: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 e 19 mm, 6 Soquetes sextavados longos: 10, 11, 12, 13, 14 e 15 mm, 1 Soquete para vela 18mm, 6 Soquetes GTX (perfil hexalobular): E10, E11, E12, E14, E16 e E18, 1 Extensão 125mm (5"), 1 Catraca reversível, Corpo para cabo T, 1 Junta universal, 1 Adaptador para bits 3/8" x 5/16", Soquetes e acessórios com encaixe de 1/2": 17 Soquetes sextavados: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30 e 32 mm, 2 Soquetes sextavados longos: 16 e 18 mm, 3 Soquetes sextavados de impacto (para liga leve): 17, 19 e 21 mm, 2 Soquetes para vela: 16 e 21 mm, 2 Soquetes GTX (perfil hexalobular): E20 e E24, 2 Extensões 125mm (5") e 250mm (10"), 1 Catraca reversível, Corpo para cabo T, Junta Universal, Adaptador para bits 1/2" x 5/16", Bits com encaixe de 5/16": 5 Bits hexagonais: 7, 8, 10, 12, e 14 mm, 4 Bits fenda cruzada: PH3 (x2) e PH4 (x2), 3 Bits fenda simples: 8, 10 e 12 mm, 6 Bits GTX (perfil hexalobular): T40, T45, T50, T55, T60 e T70, 6 Bits GTX com guia (perfil hexalobular): T40, T45, T50, T55, T60 e T70, Chaves: 9 Chaves L hexagonais abuladas: i.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 e 10 mm, 9 Chaves L GTX (perfil hexalobular): T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 e T50, 12 Chaves combinadas com	UND	15	1	15	15	R\$ 1.572,98	R\$ 23.594,70





12	483290	Caixa Sanfonada com 5 gavetas, alças dobráveis, pintura eletrostática, alça e rodas para facilitar o transporte, contendo 60 peças sendo: 01 Alicate de pressão 10", 01 Alicate universal 8" isolado 1000V, 01 Cabo T 10", 01 Catraca 10", 01 Chave ajustável 10", 14 Chaves combinadas: 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21 e 22 mm, 05 Chaves de fenda ponta chata: 3 x 75, 5 x 100, 6 x 125, 8 x 150, 9 x 150 mm, 04 Chaves de fenda ponta cruzada, 3 x 75, 5 x 100, 6 x 150, 8 x 150 mm; 01 Chave de fenda toco ponta chata: 6 x 38 mm, 01 Chave de fenda toco ponta cruzada: 6 x 38 mm, 02 Extensões: 5" e 10", - 01 Jogo de chaves hexagonais com 9 peças: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm, 01 Martelo de pena 300g, 18 Soquetes estriados 1/2": 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32mm, dimensões do produto (Compr. X Larg. X Alt.): 580 x 220 x 320 mm.	UND	12	1	12	12	R\$ 1.959,00	R\$ 23.508,00
13	475717	Carro com Ferramentas contendo 115 Peças - 7 Gavetas e 1 Porta, pintura eletrostática, gavetas com corredeira tipo telescópica que são eficazes na movimentação da gaveta e permitem total abertura. Contendo 115 peças sendo: 01 Alicate corte diagonal 6"; 02 Alicates de pressão 10"; 01 Alicate meia cana 6"; 02 Alicates para anéis interno reto 5" - 7"; 02 Alicates para anéis externo reto 5" - 7"; - 01 Alicate universal 8"; 01 Cabo T 10"; 01 Chave catraca 10"; 01 Chave ajustável 10"; 14 Chaves combinadas: 19 - 18 - 17 - 16 - 15 - 14 - 13 - 12 - 11 - 10 - 9 - 8 - 7 - 6 mm; 10 Chaves fixa 19 x 22 / 17 x 19 / 20 x 22 / 18 x 19 / 16 x 17 / 14 x 15 / 12 x 13 / 10 x 11 / 8 x 9 / 6 x 7 mm; 03 Chaves de fenda simples EASY GRIP: 5 x 100 / 6 x 150 / 3 x 75mm; 03 Chaves de fenda cruzada EASY GRIP: 5 x 100 / 6 x 150 / 3 x 75mm; 01 Chaves de fenda simples toco EASY GRIP: 5 x 38mm; 01 Chaves de fenda cruzada toco EASY GRIP: 5 x 38mm; 18 Chaves hexagonais em milímetro (02 unidades de cada tamanho): 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm; 09 Chaves hexagonais em polegada: 1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" 1/4", 5/16" 3/8"; 09 Chaves hexagonais abauladas: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm; - 09 Chaves trafox: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 T50; 01 Extensão 10"; 01 Extensão 05"; 01 Martelo de borda plástica em ABS; 01 Martelo de pena; 01 Punção de centro; 02 Saca pino paralelo; 02 Saca pino cônico; - 16 Soquetes sextavado com encaixe de 1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm; 01 Talhadeira. Dimensões do produto (Compr. X Larg. X Alt.): 870 x 560 x 1.060 mm	UND	10	1	10	10	R\$ 6.199,04	R\$ 61.990,40



14	484135	Chave pneumática reversível encaixe ½ polegadas, velocidade de 4.000RPM, torque(kgf.m): 32, rotação sem carga (rpm): 7.000; Pressão de trabalho (psi): 90;Entrada de ar: 1/4", maleta contendo: 10 soquetes (9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 e 27 mm); Prolongador; Lubrificador de linha; conector de engate rápido; Chave Allen.	UND	10	1	10	10	R\$ 930,60	R\$ 9.306,00
15	460043	Carregador de Bateria 180 Ah com Auxiliar de Partida e Teste de Bateria 12 V, contendo alça e rodas ajudam na locomoção do produto, auxiliar de partida 12 V para bateria até 150 Ah, teste de bateria 12 V, velocidade de carga: Rápido e Lento, circuito onda completa.. Recarrega: 01 ou 02 Baterias 150 A - 12V em paralelo, 02 Baterias 75 A -24V em série, regulagem Eletrônica. Tensão de Entrada 110/220V-50/60Hz. Aplicações: Caminhão leve, caminhão pesado, empilhadeira, trator, ônibus e pick-up.	UND	7	1	7	7	R\$ 2.549,29	R\$ 17.845,03
16	308793	Teste de Bateria de 500 Amperes, capacidade até 500 Amperes, escala de até 16 Volts, realiza teste da carga da bateria, realiza teste de alternador, realiza teste no Regulador de Voltagem, possui carcaça polida tipo aço inox.	UND	7	1	7	7	R\$ 852,56	R\$ 5.967,92
17	448662	Jogo de Soquete Estriado com encaixe de ¾ pol, com 21 peças linha profissional, contendo: 1 Catraca 495mm, 1 Cabo de força 450mm, 1 extensão 100mm, 1 Extensão 200mm, 1 Estojo de metal e16 Soquetes tamanhos: 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 30, 32, 34, 36, 38, 41, 46, 48, 50mm.	UND	7	1	7	7	R\$ 846,41	R\$ 5.924,87
18	14636	Jogo de Saca-Parafusos com 5 Peças, feito em Aço carbono nas medidas: (1/8" - 1/4" - 5/16" - 7/16" - 9/16").	UND	7	1	7	7	R\$ 128,87	R\$ 902,09



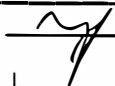
19	213923	Jogo de Soquetes 1/2 pol. com 22 Peças, encaixe de 1/2", com 18 Soquetes estriados: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm, 2 Extensões para soquetes: 5"; 10", 1 Cabo T de 10", 1 Catraca reversível de 10" e todas as peças acomodadas em uma maleta plástica.	UND	12	1	12	12	R\$ 382,83	R\$ 4.593,96
20	603184	Macaco Hidráulico 16 Toneladas Tipo Garrafa.	UND	15	1	15	15	R\$ 623,73	R\$ 9.355,95
21	286851	Jogo de Soquetes Estriado 1 Pol. com Maleta com 14 Peças, encaixes: 1", 10 Soquetes estriados: 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 e 80 mm, 01 Cabo T 25", 01 Catraca reversível 26", 02 Extensão 8" e 16".	UND	4	1	4	4	R\$ 5.151,58	R\$ 20.606,32
22	286755	Jogo Chave Combinada 6-32mm 24 pçs, sendo acabamento cromado fosco; em aço cromo-vanádio. Composição do Jogo: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm.	UND	10	1	10	10	R\$ 822,89	R\$ 8.228,90
23	451149	Chave de Impacto à bateria 4,0Ah 18V com Carregador e 2 Baterias, encaixe de ½ pol. torque de 400Nm, maleta contendo 1 Chave de Impacto, 2 Baterias 4,0Ah, 1 Carregador e manual do usuário em Português.	UND	10	1	10	10	R\$ 2.957,31	R\$ 29.573,10
24	358281	Chave Catraca Pneumática de 1/2 Pol. com as seguintes especificações Técnicas: Encaixe: 1,2", entrada de Ar: 1/4", torque: 6,9kgmf, peso: 1,2Kg e pressão de Trab.: 90PSI.	UND	10	1	10	10	R\$ 129,46	R\$ 1.294,60
25	484169	Assentador de Talão para Encher Pneu sem Câmara, também conhecido como "Canhão", para montagem de pneus sem câmara de caminhões e ônibus.	UND	4	1	4	4	R\$ 923,15	R\$ 3.692,60
26	479188	Kit de Espátulas Truck para Montagem e Desmontagem de Pneus sem Câmara, contendo 01 Espátula de desmontagem, 01 Espátula de montagem e 01 Trava para montagem.	UND	6	1	6	6	R\$ 694,61	R\$ 4.167,66





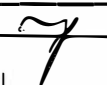
27	445978	Espátula Chata CR-V 24 Pol., fabricada em aço cromo vanadium, com acabamento niquelado com espessura da ponta: 2,8 mm e comprimento de 24" (610mm).	UND	6	1	6	6	R\$ 246,50	RS 1.479,00
28	442318	Espátula Redonda 23", fabricada em aço cromo vanádio e acabamento niquelado.	UND	6	1	6	6	R\$ 184,63	RS 1.107,78
29	453214	Encolhedor de Mola da Suspensão Dianteira Universal.	UND	6	1	6	6	R\$ 270,29	RS 1.621,74
30	241475	Alavanca tubo prolongador (mão de força), 1000 mm. Feito em aço com alta durabilidade e resistência.	UND	6	1	6	6	R\$ 283,37	RS 1.700,22
31	447277	Macaco Hidráulico Telescópico de 2 Estágios, para transmissões automóveis/caminhões, sendo em aço, contendo rodas, bandeja regulável e pedal de acionamento, nas seguintes especificações técnicas: Capacidade de carga (mínima): 500kg, altura máxima: 1780mm e altura mínima: 850mm.	UND	4	1	4	4	R\$ 3.613,34	RS 14.453,36
32	342060	Macaco para Retirar Cambio de Caminhão, nas seguintes especificações Técnicas: capacidade de carga mínima de 750 kg, altura de trabalho (min./máx.): 175mm / 824mm, tamanho da mesa: 490mm x 445mm, dispositivo de regulagem da mesa, mesa ajustável com inclinação de até 15º para ambos os lados, 2 correntes de 1064 mm, 2 puxadores para auxiliar na movimentação do equipamento e rodas de ferro: 2 fixas e 2 giratórias.	UND	4	1	4	4	R\$ 4.314,83	RS 17.259,32
33	218382	Paquímetro Universal Metálico 6 Pol. 150mm.	UND	12	1	12	12	R\$ 80,00	RS 960,00





34	604241	Jogo de Machos e Cossinetes com 32 peças, nas seguintes especificações: forjados em aço rápido HSS usinados e temperados, desandador para machos e porta cossinetes em aço especial, chave de fenda com haste em aço cromo vanádio e acompanha maleta metálica para acomodação das peças, composto por 32 peças, sendo: 07 Cossinetes: M3 x 0.5 - M4 x 0.7 - M5 x 0.8 - M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 e M12 x 1.75 - - 21 Machos: M3 x 0.5 (3) - M4 x 0.7 (3) - M5 x 0.8 (3) - M6 x 1.0 (3) - M8 x 1.25 (3) - M10 x 1.5 (3) e M12 x 1.75 (3); 01 Desandador para machos, 01 Desandador para cossinetes, 01 Chave de fenda ponta chata, 01 Jogo de calibre de roscas e maleta metálica.	UND	6	1	6	6	R\$ 1.209,28	R\$ 7.255,68
35	288117	Alicate de Pressão 10 Pol.; com medida total: 10" (224mm), abertura máxima da boca: 1.1/8" (28mm), tipo de mordente fabricado em aço cromo vanádio com acabamento: Niquelado e cromado.	UND	15	1	15	15	R\$ 44,50	R\$ 667,50
36	409621	Chave Inglesa Ajustável de 18 Pol., Forjada em aço cromo vanádio com a cabeça polida, acabamento fosfatizado, posição da boca 15°, modelo sueco, rosca à esquerda, com escala de ajuste em mm.	UND	6	1	6	6	R\$ 156,65	R\$ 939,90
37	425459	Chave Inglesa Ajustável de 24 Pol., Forjada em aço cromo vanádio com a cabeça polida, acabamento fosfatizado, posição da boca 15°, modelo sueco, rosca à esquerda, com escala de ajuste em mm	UND	4	1	4	4	R\$ 219,99	R\$ 879,96





38	235153	Multímetro Digital com Detector de Tensão sem Contato, com auto Volt: Seleção automática de tensão AC/DC, Impedância de entrada baixa: ajuda a evitar leituras incorretas devido a tensões fantasma, grande visor de LEDs com retro iluminação branca para trabalhar em áreas com pouca luminosidade, True RMS para medições precisas em cargas, não lineares, mede 20 A (instantâneo, 30 segundos; contínuo, 10 A), resistência, continuidade, frequência e capacidade Mín./Máx./Média com indicação de tempo decorrido, para registrar flutuações de sinal, design compacto e ergonômico para operação com uma só mão, atendendo a classificação de segurança CAT III 600 V. Com as seguintes especificações Técnicas: Tensão máxima entre qualquer terminal e a terra: 600V, proteção contra picos de 6 kV, de acordo com IEC 61010-1 600 V CAT III, visor: Digital: 6.000 contagens, atualização 4 vezes por segundo, gráfico de barras: 33 segmentos, atualização 32 vezes por segundo, temperatura de funcionamento: -10 °C a +50 °C, utiliza bateria/pilha de 09 volts.	UND	9	1	9	9	R\$ 1.312,19	R\$ 11.809,71
39	264150	Caneta de Polaridade e Multímetro Digital com 4 Funções, possuindo 2 LED's ultra brilho para iluminação, voltímetro digital, frequencímetro, indicador de polaridades negativa e positivas, cabo de 3m e alimentação: 12/24 VDC.	UND	12	1	12	12	R\$ 348,11	R\$ 4.177,32
40	256382	Compressor De Ar 40 Pés 425l 175 Lbs 220/380v Trifásico; com as seguintes especificações Técnicas: motor de: 10 hp trifásico (IP21), tensão: 220/380V, vazão de: 40 pcm (1133 L/min), pressão máxima de: 175 PSI (12,07 bar) e reservatório de: 425 litros.	UND	4	1	4	4	R\$ 18.336,41	R\$ 73.345,64
41	464819	Saca filtro de óleo tipo cinta regulável, fabricado todo em aço de alta resistência	UND	6	1	6	6	R\$ 151,04	R\$ 906,24
42	464819	Saca Filtro de Óleo com Corrente 140mm, fabricado todo em aço de alta resistência.	UND	6	1	6	6	R\$ 131,39	R\$ 788,34



43	475080	Máquina Inversora de Solda ET-200I Tig AC/DC com Display Digital 200A + Tocha TBI SR 26 Gatilho TSB 13mm para Inversora ET 200I Tig AC/DC, com a seguinte descrição: Inversora de solda completa com todos os recursos para soldagem TIG e Eletrodos. Utilizada em soldas de alta performance em alumínio, ligas de alumínio, ligas de magnésio, aço inoxidável, aço carbono, cobre e todos os demais tipos de metais. Podendo ainda soldar com todos os tipos de eletrodo revestido; com saída de corrente AC para alumínio, ligas metálicas; painel completo e fácil de usar com display digital.	UND	6	1	6	6	R\$ 5.414,33	R\$ 32.485,98
44	448157	Máscara de solda Auto Escurecimento Variável Tonalidade 9-13, com as seguintes especificações: fabricada em polietileno de alta densidade, proteção facial contra raios ultravioleta (UV) e infravermelhos (DIN13), com botões de ajuste, na lente, de tonalidade variável de 9 a 13, ajuste da velocidade de escurecimento e da sensibilidade, responsável pela velocidade que o sensor leva para ativar a proteção da máscara, o que acontece instantaneamente, cerca de 1/10.000 segundos assim que o raio da solda chega ao sensor, alimentação por células solares, tonalidade no estado claro: 4, área de visão: 96 mm x 42 mm, dimensões do filtro: 110 mm x 90 mm x 8 mm, tipo de visor da máscara para solda: Automático de cristal líquido, número do Certificado de Aprovação - CA: 30196.	UND	6	1	6	6	R\$ 150,40	R\$ 902,40
45	479187	Máquina desmontadora e montadora de pneus de caminhão, pneus do aro 14 pol. até 26 pol., com as seguintes especificações: Atende Pneus de caminhões, tratores, ônibus, carretas, etc., trabalha com pneus aro 14" até pneus aro 26", sistema de braços automáticos para montar e desmonta e pneus com rapidez e segurança, incluindo os acessórios de bordas, extensor de braços.	UND	4	1	4	4	R\$ 9.330,00	R\$ 37.320,00

46	452329	Extrator/sacador p/ pistas internas e capas externas de rolamentos, possuindo duas garras reversíveis para pistas internas (Ø entre 32 e 98 mm) e capas externas (Ø entre 28 e 75 mm) de rolamentos.	UND	3	1	3	3	R\$ 420,47	R\$ 1.261,41
47	460228	Conjunto de Extratores de Terminais e Pivôs com 5 Peças e Maleta, confeccionados em aço carbono de alta resistência	UND	3	1	3	3	R\$ 1.108,03	R\$ 3.324,09
48	286375	Scanner Dieseldiag Full com Cabos e Maleta, que atende veículos diesel linha leve, pesado, maquinários agrícolas e construção, com a função de realizar leitura de falhas presentes e passadas em diversos módulos dos veículos dieséis, realizar leitura de sensores e interruptores em tempo real, testes dos atuadores, regeneração estática do filtro de partículas (Ducato, Daily, Ranger, Amarok, etc...), limitador de velocidade (Mercedez Benz e VW, Agrale e Marcopolo MWM), programação do pedal do acelerador e embreagem (Mercedes Benz), programação do split (Mercedez Benz), ajuste do fator de correção dos injetores (Ranger e Transit), programação do código dos injetores (Hilux e Frontier), ajuste para apagar a luz do óleo das vans (Ducato, Daily, etc...), programação da próxima revisão (Apagar a luz de manutenção) (VW), programação do cambio i-shuift (Volvo), programação da bomba do arla-32 (Mercedes Benz). Com programação atualizada que atende praticamente todas as montadoras linha leve, pesada e agrícola disponíveis no mercado Nacional, com os seguintes acessórios inclusos: Cabo DD-MB01, cabo DD-SC01, cabo DD-IV03, cabo DD-VL01, cabo DD-VL02, cabo DD-FTV01, cabo DD-IT01, cabo DD-IV02, cabo DD-U01, cabo USB 2.0 e maleta para ferramentas.	UND	3	1	3	3	R\$ 17.662,09	R\$ 52.986,27
49	218893	Prensa Hidráulica 30 Toneladas, com mesa de trabalho com altura ajustável, manômetro posicionado sobre a prensa, válvula com indicação de sobrecarga e pistão com retorno automático; nas seguintes especificações Técnicas: Capacidade: 30 Ton., altura total: 1570mm, distância entre colunas: 585mm, largura total: 815mm, comprimento total: 540mm, curso hidráulico: 125mm e curso do fuso: 85mm.	UND	4	1	4	4	R\$ 3.561,83	R\$ 14.247,32



50	262837	Morsa/ Torno de Bancada. Nº 10, com as seguintes especificações: largura do mordente: 254mm, abertura máxima: 254mm, comprimento/Largura/Altura: 640X225X235, fabricado todo em ferro fundido nodular FE 42012 e pintura a pó eletrostática texturizada.	UND	5	1	5	5	R\$ 4.105,55	R\$ 20.527,75
51	324064	Bancada para trabalhos mecânicos com 2 gavetas e tampo metálico 1600 x 650 mm, com as seguintes especificações: Tampo metálico de 1,6 m x 0,65 m com espessura mínima de chapa de 1,9 mm, toda estrutura em chapas de aço conformadas, 2 gavetas com corrediças telescópicas com trancas, capacidade de carga de 400 kg, espessuras mínima das chapas de 1,9 mm, pintura eletrostática e manual de instruções para auxiliar a montagem.	UND	5	1	5	5	R\$ 5.342,51	R\$ 26.712,55
52	7935	Par de Cavaletes de apoio com capacidade de 6 toneladas, contendo haste regulável de altura entre: 410mm `a 600mm.	UND	12	1	12	12	R\$ 606,32	R\$ 7.275,84
53	7935	Par de Cavaletes de apoio com capacidade de 2 toneladas, contendo haste regulável de altura entre: 290 mm `a 430mm.	UND	12	1	12	12	R\$ 302,19	R\$ 3.626,28
54	452528	Lavadora de Peças com Eletrobomba, com as seguintes especificações: Estrutura em chapa de aço, cuba em chapa galvanizada com profundidade de 150 mm, pintura epóxi, reservatório: 22 litros, motor: Eletro bomba 110 v com vazão: 20 l/min, nas dimensões: Comp. 750mm,	UND	4	1	4	4	R\$ 1.604,28	R\$ 6.417,12
55	220232	Esmerilhadeira Angular 4.1/2 Pol. 850W, com as seguintes especificações técnicas: Potência nominal absorvida: 850W, nº de rotações em vazio: 11.000 r.p.m., tensão 110 v, diâmetro do disco: 115mm, rosca do eixo de esmerilhamento: M 14, interruptor: dois sentidos. Contendo: 01 Chave de aperto, 01 Porca de apoio, 01 Porca de aperto, 01 Capa protetora e 01 Punho auxiliar.	UND	5	1	5	5	R\$ 365,47	R\$ 1.827,35

56	220239	Esmerilhadeira Angular 7Pol. 2200W, com as seguintes especificações técnicas: Potência nominal absorvida: 2200W, nº de rotações em vazio: 8.500 r.p.m., tensão 110 v, diâmetro do rebolo: 7", toda rolamentada e punho anti vibração. Contendo: 01 Chave de aperto, 01 Porca de apoio, 01 Porca de aperto, 01 Capa protetora e 01 Punho auxiliar.	UND	5	1	5	5	R\$ 729,92	R\$ 3.649,60
57	258063	Furadeira de Impacto Vel. Variável e Reversível 1/2 Pol. 750W com Maleta, com carcaça de engrenagem tipo pote, interruptor eletrônico para melhor controle e ajuste de velocidade variável, punho auxiliar com bloqueio axial e radial e botão-trava. Especificações Técnicas: Tensão: 110V, potência: 750W, nº de rotações (sem carga): 0 – 3.250 RPM, Impactos por minuto: 0 – 48.500 e mandril: 1/2" (13mm). Maleta contendo uma Furadeira de Impacto Vel. Variável e Reversível 1/2 Pol. 750W 110V, uma empunhadura auxiliar, uma chave de mandril e um limitador de profundidade.	UND	4	1	4	4	R\$ 602,16	R\$ 2.408,64
58	288059	Moto Esmeril de Bancada 6 Pol. 360W 1/2CV Bivolt	UND	4	1	4	4	R\$ 365,42	R\$ 1.461,68
59	426185	Lixadeira e Politriz Angular de 7/9 Pol. 1250W, com controle eletrônico de velocidade variável, interruptor de gatilho com trava de uso contínuo, empunhadura e caixa de engrenagem emborrachadas, empunhadura lateral tipo alça, tela de proteção contra entrada de fibras de lã, nas seguintes especificações técnicas: Potência: 1.250W, tensão: 110V ~ 60Hz, rotações: 0-600 / 0-1.000 / 0-1.400 / 0-1.800 / 0-2.200 / 0-2.600 / 0-3.000 / 0-3.500 RPM, eixo: M14 e disco: 7" - 9" (180-230 mm), acompanha o item: Empunhadura lateral, empunhadura superior, disco de borracha para lixae e chave de ajuste.	UND	4	1	4	4	R\$ 925,78	R\$ 3.703,12

60	451536	Lixadeira Orbital 200 Watts, com as Especificações Técnicas: Facilidade na troca de lixas, potência: 200 Watts, tensão: 110 v, oscilações por min.: 14.000 opm, tamanho da base: 112x102mm e dimensões: 131x112x141mm. Item acompanha saco coletor de pó e furador de lixas.	UND	4	1	4	4	R\$ 367,57	R\$ 1.470,28
61	464819	Jogo Saca Filtro De Óleo Com 23 Peças Com Catraca, maleta contendo 23 peças, sendo chave catraca, chave estrela, copos: 65mm / 14 dentes, 67mm / 14 dentes, 74mm / 14 dentes, 75mm / 15 dentes, 74mm / 15 dentes, 74mm / 8 dentes, 73mm / 14 dentes, 75mm / 18 dentes, 74mm / 15 dentes, 79mm / 15 dentes, 72mm / 15 dentes, 74mm / 14 dentes, 84mm / 18 dentes, 89mm / 15 dentes, 91mm / 15 dentes, 92mm / 15 dentes, 95mm / 15 dentes, 76mm / 12 dentes, 79mm / 15 dentes, 101mm / 15 dentes e 92mm / 15 dentes.	UND	4	1	4	4	R\$ 618,53	R\$ 2.474,12
62	374303	Caixa Sanfonada Azul 5 Gavetas, com tratamento Anti-ferrugem, pintura de alta resistência a pó, furação na tampa para cadeado, cor: Azul e nas medidas C x A x L: 50 x 20 x 21 cm.	UND	12	1	12	12	R\$ 229,75	R\$ 2.757,00
63	227307	Jogo de Brocas Aço Rápido com 25 peças 1,0 à 13,0mm e Estojo Metálico, fabricadas em aço rápido com acabamento brilhante, para aplicações em usinagem de aço com dureza até 45 HRC, com haste cilíndrica nas medidas: 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 - 10,5 - 11,0 - 11,5 - 12,0 - 12,5 - 13,0mm, fabricado em aço rápido HSS.	UND	6	1	6	6	R\$ 169,90	R\$ 1.019,40



64	603184	Macaco Hidráulico tipo Jacaré 5 Ton. com Rodas de PU, com prato de apoio em aço de alta resistência com garras que impedem o escorregamento, pedal de rápido acionamento, rodízio de poliuretano de alta resistência nas seguintes especificações Técnicas: Capacidade: 5T, comprimento: 1370mm, largura: 157mm, levante de 134mm até 550mm.	UND	4	1	4	4	R\$ 2.915,00	R\$ 11.660,00
65	349785	Marreta oitavada 0,5Kg com cabo de madeira cabeça em aço nodular.	UND	6	1	6	6	R\$ 103,96	R\$ 623,76
66	377500	Marreta oitavada 01 Kg com cabo de madeira cabeça em aço nodular.	UND	6	1	6	6	R\$ 62,21	R\$ 373,26
67	470167	Jogo de Alicates para Anéis Externos e Internos com 6 Peças, com as seguintes especificações: Cabo emborrachado, fabricado em aço cromo-vanádio, pontas pretas fosfatizadas, nas medidas: 1.8x180mm 68HS-07, 1.8x180mm 68HB-07, 1.8x180mm 68SS-07, 1.8x180mm 68SB-07, 2.3x250mm 68HS-10 e 2.3x250mm 68SS-10	UND	9	1	9	9	R\$ 633,05	R\$ 5.697,45
68	246034	Arco de serra manual fixo 12 Pol.	UND	12	1	12	12	R\$ 104,89	R\$ 1.258,68
69	236968	Jogo de Chaves Fenda e Phillips com 5 Peças, contendo 5 peças: 4 Fenda: 3/16x4", 1/4x8", 3/16x6" e 1/4x6" e 1 Phillips: 1/4x6"PH2.	UND	4	1	4	4	R\$ 111,61	R\$ 446,44
70	424025	Chave de Grifo tipo Americano para Tubos 24 Pol., com corpo fabricado em aço forjado, mordentes fabricados em aço cromo-molibdênio, orifício na base do cabo, comprimento: 24" (600mm) e abertura: 100mm.	UND	12	1	12	12	R\$ 471,94	R\$ 5.663,28



71	483827	Jogo de Talhadeiras, Punções e Saca-Pinos com 7 Peças, fabricados em aço de alta resistência com dureza diferenciada no gume de corte e na face que será golpeada, contendo os seguintes itens: Punção de Centro 4 mm, punção de Centro 5 mm, saca-pino 4 mm, saca-pino 5 mm, Saca-pino 6 mm, talhadeira 6,5" e talhadeira 7"	UND	12	1	12	12	R\$ 270,37	R\$ 3.244,44
72	486360	Rebitador Manual Tipo Alavanca para Rebites de 2,4 a 6,0 mm, com as seguintes especificações : Corpo fabricado em aço carbono, mordentes fabricados em aço cromo molibidênio, cabo com empunhadura ergonômica, para rebites com diâmetro: 2.4, 3.2, 4.0, 4.8 e 6.0 mm., para rebites de aço inox até 3.2 mm de diâmetro e comprimento total: 430 mm. Acompanha: 5 Bicos e chave para troca	UND	4	1	4	4	R\$ 233,03	R\$ 932,12
73	335346	Parafusadeira/Furadeira de Impacto a Bateria 20V Max Li-Ion 1/2 Pol. com Carregador 2 Bat. e Maleta, com as seguintes especificações: Mandril sem chave 1/2" (13mm) Aperto rápido, gatilho eletrônico com velocidade variável e reversível, luz de LED, empunhadura emborrachada, tensão da Bateria: 20V MAX 1.3Ah, de íons de Lítio, tensão do carregador: Bivolt, velocidades: Duas, rotações por minuto: 0 - 450 / 0 - 1.500 RPM, impactos por minuto: 0 - 7.650 / 0 - 25.500 IPM, torque: 42Nm, mandril: 1/2" (13mm) de Aperto Rápido, Maleta contendo uma furadeira / parafusadeira, um carregador de bateria DCB107 e duas 02 Baterias DCB207 Íons de Lítio 20V.	UND	4	1	4	4	R\$ 1.476,95	R\$ 5.907,80



74	321376	Jogo de Chaves Hexagonais (allen) 1,5 a 24 mm com 19 Peças, com as seguintes especificações: Corpo em forma de L com 2 braços de diferente comprimento, haste em aço cromo vanádio temperada, acabamento fosfatizado, ponta abaulada. Conteúdo do Jogo: Chave hexagonal 1,5 mm, chave hexagonal 2 mm, chave hexagonal 2,5 mm, chave hexagonal 3 mm, chave hexagonal 4 mm, chave hexagonal 5 mm, chave hexagonal 6 mm, chave hexagonal 7 mm, chave hexagonal 8 mm, chave hexagonal 9 mm, chave hexagonal 10 mm, chave hexagonal 11 mm, chave hexagonal 12 mm, chave hexagonal 14 mm, chave hexagonal 16 mm, chave hexagonal 17 mm, chave hexagonal 19 mm, chave hexagonal 22 mm, chave hexagonal 24 mm.	UND	4	1	4	4	R\$ 621,17	R\$ 2.484,68
75	485505	Máquina de Diálise BFD fabricada em aço carbono SAE 1010, com os seguintes acessórios: 1 jogo completo de filtros de reserva; tubo de inox sucção e descarga; mangueira espiralada inox transparente a tóxica; jogos de acoplamentos de engate rápido em alumínio; bico ejetor em inox, para limpeza severa; e pré filtro em policarbonato de alta resistência. A motorização da máquina de diálise em 110/220 V - 5.4 m3/h (13 m. CA). Máquina de diálise com filtros resinados acuaapelentes, sendo 3 filtros principais de 1 micra (azul) e 1 pré-filtro de 3 micras (amarelo). Deve possuir ferramentas para troca de filtros. Máquina de Diálise BFD P, própria para todo tipo de oficina. Deve atender tanques de abastecimento de até 15.000 litros, podendo ser encomendada com capacidade de 5.400 LT/H.	UND	4	1	4	4	R\$ 9.459,91	R\$ 37.839,64



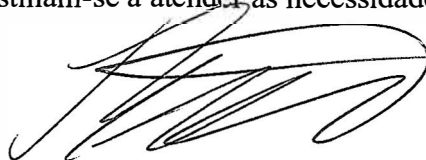


76	261990	Martelo bola 300g; Cabeça forjada e temperada; Acabamento jateado; Cabeça envernizada; Cabo forjado em madeira com acabamento envernizado; Fixado com cunha metálica; Utilizado para golpear formões e talhadeiras e para rebitar, deformar ou endireitar metais não endurecidos; Diâmetro do batente: 25 mm; Comprimento total: 320 mm	UND	4	1	4	4	R\$ 145,30	R\$ 581,20
77	237399	Martelo 20 mm; Cabeça forjada e temperada em aço especial, garantindo grande resistência ao produto; Acabamento polido e cabeça envernizada oferecendo proteção contra oxidação; Cabo em madeira envernizada fixado com epóxi; Perfeito balanceamento entre cabeça e cabo para aumentar o conforto e a segurança do usuário; O martelo é submetido a um processo localizado de têmpera para se obter uma dureza adequada na base de impacto e unha que suporte o uso contínuo por longos períodos	UND	4	1	4	4	R\$ 33,93	R\$ 135,72
78	298514	Martelo de pena; Cabeça forjada e temperada em aço carbono especial; Acabamento jateado e cabeça envernizada; Cabo em madeira envernizada fixado com cunha metálica; Peso da cabeça: 800g	UND	4	1	4	4	R\$ 128,10	R\$ 512,40
79	324204	Martelo de borracha; Em borracha sintética; Com extremidades planas; Cabo de madeira; Diâmetro de cabeça: 60mm; Peso sem cabo: 450g; Peso com cabo: 600g	UND	4	1	4	4	R\$ 145,30	R\$ 581,20

80	433267	Jogo de chaves de fenda e Phillips; 04 Fendas simples, sendo: 1/8 x 3" (3,5 x 75 mm) - 3/16" x 4" (5 x 100 mm) - 1/4" x 5" (6 x 125 mm) - 5/16" x 8" (8 x 200mm);	UND	4	1	4	4	R\$ 102,81	RS 411,24
81	26786	Caixa de ferramentas com 5 gavetas; Alças na parte superior; Possibilita uso de cadeado	UND	4	1	4	4	R\$ 323,42	RS 1.293,68
82	446600	Jogo com 6 unidade de saca pino; Produzido em aço cromo vanádio temperado; Têmpera por indução na ponta; Acabamento fosfatizado. 1 unidade(s) - Saca-pino paralelo 1,9 mm - 1 unidade(s) - Saca-pino paralelo 2,8 mm - 1 unidade(s) - Saca-pino paralelo 4 mm - 1 unidade(s) - Saca-pino paralelo 5 mm - 1 unidade(s) - Saca-pino paralelo 6 mm - 1 unidade(s) - Saca-pino paralelo 8 mm.	UND	4	1	4	4	R\$ 172,85	RS 691,40
83	301253	Alicate universal 8"; Fabricado em aço gedore-vanádio; Com alicate de cabo isolado para 1000V, podemos executar tarefas em linhas energizadas; Tem finalidades específicas de uso, tais como: Cortar fios, cabos e arames de cobre, latão, bronze, alumínio, plástico e aço com diâmetro máximo de 2mm.	UND	4	1	4	4	R\$ 100,61	RS 402,44
84	359963	Alicate de Bico Extra Longo 6,5"; Pontas Semi-Redonda 160mm; Dimensões: 16,5 x 4,5cm; Peso:0,149g	UND	4	1	4	4	R\$ 194,56	RS 778,24
85	303943	Alicate de corte 6"; Corpo forjado em aço especial e temperado; Acabamento cromado; Cabeça e articulações lixadas; Cabo em formato ergonômico e isolamento elétrica de 1000V; Comprimento: 6"	UND	4	1	4	4	R\$ 103,66	RS 414,64
86	288117	Alicate bico curvo 8"; Forjado em aço cromo vanádio; Acabamento fosfatizado; Têmpera por indução no gume de corte; Cabo isolado; Tamanho: 8"	UND	4	1	4	4	R\$ 34,00	RS 136,00

87	472099	Jogo de alicate para anéis; Produzidos em aço cromo vanádio - Cabos ergonômicos em PVC - Alicates usinado com precisão e tratado termicamente para assegurar uma longa vida útil -Indicado para anéis de retenção internos e externos, para anéis medindo de 19 a 60mm;	UND	4	1	4	4	R\$ 236,16	R\$ 944,64
88	407276	orquês para armador - Fabricado em aço especial - Cabo emborrachado e antideslizante - Ideal para cortar e torcer arames - Medida: 8"	UND	4	1	4	4	R\$ 52,29	R\$ 209,16
89	472099	Jogo de broca 33 peças; 7 brocas para metal HSS-R de 2/3/3/3,2/4/4,2/5 mm; 5 brocas para pedra de 4/5/6/7/8 mm; 6 brocas para madeira de 3/4/5/6/7/8 mm; 10 bits, C = 25 mm, PH 1/2/3, PZ 1/2, SL 4/6/7, T 20/25; 1 suporte universal magnético; 3 chaves de caixa para parafusos sextavados 7/8/10 mm; 1 escareador	UND	4	1	4	4	R\$ 159,11	R\$ 636,44
90	449197	Araldite Profissional Industrial; Utilizado para colar superfícies de materiais lisos, porosos ou irregulares como azulejos, madeira, vidro, concreto, fibras naturais, pedras, a maioria dos plásticos rígidos (exceto polipropileno, polietileno e Nylon), metais e outros materiais. Resiste a temperaturas de até 80°C, secagem inicial em 90 minutos e secagem total em 24 horas. Composição – Resina: Resina epóxi; Endurecedor: N,N-Dimetildipropilenotriamina, trietilenotetramina.	UND	4	1	4	4	R\$ 243,18	R\$ 972,72
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>R\$ 758.291,06</b>	

2. Os referidos insumos destinam-se a atender as necessidades da 2ª Brigada de Infantaria de Selva.




**BRUNO CAMILO CAVALCANTI DE OLIVEIRA – 2º Ten**

Enc Setor Requisitante – 2º B Log SI



**Despacho do Fiscal Administrativo:**

1. Concordo com a justificativa apresentada pelo Almojarife do 2º Batalhão Logístico de Selva;
2. Encaminha-se ao Ordenador de Despesas para aprovação a abertura de processo licitatório;

  
**ÉRIKSON ARQUILES SILVA VASCONCELOS - Cap**  
Fiscal Administrativo do 2º B Log SI

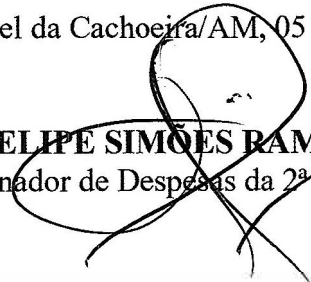
**Ciente do Comandante de OM:**

  
**LEONARDO PIRES CONDÉ – Ten Cel**  
Comandante do 2º B Log SI

**Despacho do Ordenador de Despesas:**

- a. Autorizo a abertura do Processo Licitatório nº 03/2023, na modalidade Pregão-SRP, na sua forma Eletrônica, menor preço por do item, para eventual **aquisicao de material ferramental em proveito do Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva e Organizações Militares Subordinadas.**
- b. O Ch GCALC/SALC do 2º B Log SI adote as providências decorrentes de acordo com as normas em vigor.

São Gabriel da Cachoeira/AM, 05 de abril de 2023.

  
**LUÍS FELIPE SIMÕES RAMOS - CEL**  
Ordenador de Despesas da 2ª Bda Inf SI



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA  
2ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA  
(1ª Brigada Estratégica/1908)  
"BRIGADA RIO NEGRO"**

**SRP 3/2022 – PROCESSO NUP: 64125.000548/2023-21**

**JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO EM ITENS**

1. Optou-se pelo parcelamento do objeto a ser licitado em itens, pois após análise técnica do Setor Requisitante identificou-se aumento no potencial da competitividade, sem prejuízo as especificações técnicas preservando a economia de escala. Salienta-se que o parcelamento da solução refere-se à licitação realizada por item, considerando os as premissas abaixo:

1.1 sempre que o objeto for divisível, não haja prejuízo da solução;

1.2 permita ampla participação de licitantes, ampliando a concorrência podendo trazer redução nos preços propostos;

1.3 há possibilidade técnica de dividir a solução em itens sem comprometer as especificações técnicas solicitadas;

1.4 a divisão em itens poderá proporcionar maior vantajosidade para esta Administração, com a possibilidade de ampliação da competitividade. Também, por item a adjudicação será de forma isolada dos objetos sendo declarados vencedores os menores valores unitários propostos;

1.5 Não há perda de mercado com a divisão, pois as empresas terão a possibilidade de ofertar lances em todos os itens ampliando a competitividade.

2. As especificações técnicas e quantitativos dos itens a serem, eventualmente, adquiridos, estão de acordo com o previsto no artigo 15, § 7º, da Lei 8.666/93, demonstrados explicitamente no Anexo I do Termo de Referência, bem como as descrições, quantitativos e valores reproduzidos na Requisição da presente Licitação.

3. Para Zenite *“considerando que o dever de parcelamento decorre de análise de conveniência e oportunidade em dividir o objeto em itens/lotes, para ampliar a competitividade e, dessa forma, aumentar a chance de obter melhores propostas, sem que disso resultem prejuízos técnico e econômico.”*.

4. De acordo com o art. 15, inciso IV, da Lei nº 8.666/1993 *“as compras, sempre que possível, deverão: (...) IV - ser subdivididas em tantas parcelas quantas necessárias para aproveitar as peculiaridades do mercado, visando economicidade”*. optou-se pelo parcelamento em itens no presente certame.

São Gabriel da Cachoeira/AM, 05 de abril de 2023.

  
**LUÍS FELIPE SIMÕES RAMOS - Cel**  
Ordenador de Despesas da 2ª Brigada de Infantaria de Selva



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA  
2ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA  
“BRIGADA RIO NEGRO”**

**JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (ART. 3º, I DA LEI  
Nº 10.520/02, E ART. 2º, CAPUT, E PARÁGRAFO ÚNICO, VII, DA LEI Nº  
9.784/99)**

**SRP 3/2023 – PROCESSO NUP: 64125.000548/2023-21**

**EVENTUAL AQUISIÇÃO DE FERRAMENTAL**

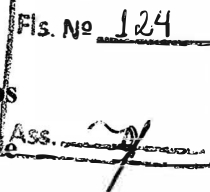
**JUSTIFICATIVA**

**1. Motivação da contratação**

1.1 Considerando a Justificativa da Contratação apresentada pela Equipe de Planejamento do 2º Batalhão Logístico de Selva.

1.2. Considerando que as eventuais contratações, objetos do referido pregão eletrônico, se faz imprescindível em virtude da grande necessidade de apoio para as estruturas e instalações militares, tanto as situadas na cidade de São Gabriel da Cachoeira como as situadas nos Pelotões Especiais de Fronteira, pertencentes ao Comando da 2ª Brigada de Infantaria de Selva, envolvidos em inúmeras missões e atividades externas de cunho administrativos (Atividades Cívico-Sociais-ACISO) e operacionais (Atividades de cunha militar para adestramento/treinamento/patrolhas), onde a possibilidade de um apoio eficiente é capaz de proporcionar agilidade e segurança, cresce de importância no cenário atual, para a manutenção em pleno funcionamento das atividades, o eficaz funcionamento dos Grupos Geradores, viaturas, embarcações e armamentos responsáveis por manter em funcionamento diversos equipamentos, dentre os quais os hospitalares (quando da queda da energia pelo funcionamento dos geradores), embarcações (para o transporte de pessoal e insumos). **Sobretudo devido a Região de São Gabriel da Cachoeira, junto ao Rio**

**Negro, possuir muitas comunidades isoladas, o funcionamento dos meios/equipamentos são importantíssimos para as atividades logísticas operacionais da 2ª Bda Inf SI.**



1.3 No panorama vivido as dificuldades de transporte, energia e manutenção na guarnição de São Gabriel da Cachoeira/AM (situada na região da “Cabeça do Cachorro” extremo norte do Brasil) e nas comunidades ribeirinhas do Rio Negro, faz-se necessária à utilização de viaturas, embarcações, armamentos e geradores para o eficaz funcionamento das atividades do Exército Brasileiro na região. Seja para o transporte de pessoal ou material, sobrecarga de energia elétrica ou a ausência de usinas de energia, e pela defesa tanto do aquartelamento quanto das viaturas e embarcações que realizam diversos deslocamentos por meios terrestres e fluviais. Particularmente, o Comando de Fronteira Rio Negro / 5º Batalhão de Infantaria de Selva possui 07 (sete) Pelotões Especiais de Fronteira (PEF), espalhados pelas diversas calhas de rios existentes na Região da Cabeça do Cachorro, onde vivem frações destacadas de militares, e seus dependentes que dependem para sobreviver diretamente do apoio de Organizações Militares como, por exemplo, o 2ª B Log SI que está sempre pronto para apoiar, mesmo que seja uma OM recente e com déficit de militares, realizando diversos apoios transporte e manutenção de viaturas, embarcações, geradores e armamentos. Existem PEF’S que possuem energia elétrica dependendo de geradores apenas para a falta da mesma e existem alguns que se mantém totalmente apenas por geradores, fazendo com que dependam diretamente destes meios para o seu dia de trabalho e moradia, ressaltando assim a importância da realização da manutenção destes meios. Todos os Pelotões Especiais de Fronteira (PEF) utilizam-se principalmente dos meio fluviais para realizarem o transporte de pessoal e material, ressaltando também a relevância da manutenção das embarcações e do envio de pessoal e material sempre que uma embarcação sair em missão.

## **2. Benefícios diretos e indiretos da contratação**

2.1. É notório que o sucesso operacional e administrativo de uma Organização Militar, depende fundamentalmente do seu poder de mobilidade e da sua eficiência na economia dos recursos destinados à manutenção dos seus efetivos, que devem ser empregados impreterivelmente nas atividades finalísticas das Forças Armadas. Neste contexto, se verifica que o emprego dos recursos destinados a aquisição de ferramentas, proporciona inúmeros benefícios diretos e indiretos para a administração, tanto pela praticidade

quanto manutenção das atividades com eficiência, dos equipamentos e outros meios de sobrevivência da Unidade.

2.2 Os principais beneficiados pela possibilidade de ampliação da capacidade logística (através do pleno funcionamento dos equipamentos militares), serão os militares destacados nos Pelotões Especiais de Fronteira, bem como as Comunidades Indígenas, pois terão suas capacidades de transporte e iluminação de suas áreas de acampamento mantidas, mantendo assim em condições as tropas utilizadas na guarda dos limites fronteiriços do Brasil no extremo norte do Brasil.

### 3. Planejamento

3.1. O Sistema de Registro de Preços para a eventual aquisição de ferramentas contribuirá com a facilitação do desenvolvimento das atividades relacionadas à missão institucional constante do Planejamento Estratégico deste Comando do 2º Batalhão Logístico de Selva, subordinado da 2ª Brigada de Infantaria de Selva, reduzindo assim a indisponibilidade dos grupo geradores, embarcações, viaturas e armamentos:

3.2 Conforme Manual de Campanha C 95-15 – Batalhão Logístico, 1ª edição 1984, onde temos, a saber:

3.2.1 Missão “*Proporcionar apoio logístico a todos os elementos orgânicos da Bda (DE).*” 2-2 “a”;

3.2.2 Emprego Geral do Batalhão “*...presta apoio logístico a sua GU por meio da realização das atividades logísticas de suprimento, transporte, saúde, **manutenção e serviços em campanha.***”, 2-7 “a”; **grifei.**

3.2.3 Operações em Selva, Generalidades “*Os rios navegáveis e as águas costeiras constituem vias de transporte favoráveis numa região de selvas e devem ser exploradas ao máximo.*” 9-7 “d”;

### 4. Natureza do Objeto

4.1. A eventual aquisição, por possuir características usuais de mercado, Conforme art. 1º, da Lei 10.520, de 2002, “*Consideram-se bens e serviços comuns, para os fins e efeitos deste artigo, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado*”. , e enquadram-se no art. 3º do Decreto nº 7.892/2013, Incisos I e IV:

“*I quando pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes*” – os serviços licitados são necessários durante todo o transcorrer do ano; e

**“TV quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração”** – em face da impossibilidade de prever com exatidão as quantidades a serem adquiridas, no período de 12 (doze) meses, evitando-se assim a realização de múltiplos processos administrativos, o que ocasionaria elevado custo nas publicações em empresa oficial, além de desperdício de tempo processual, e dos custos de capital humano empregado nas mais diversas etapas envolvidas, por ocasião da realização de novos processos, justifica-se também este pregão pelo SRP.

### **5. Enquadramento legal da contratação**

5.1. A contratação será objeto de procedimento licitatório na modalidade Pregão com utilização de Pregão Eletrônico, pois conforme prevê o Inciso I e IV do art. 3º do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro, pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes e pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração. Ainda, por existir empresas do ramo com plenas condições de atender o objeto desta licitação;

5.2. A contratação objeto desta licitação tem amparo legal no, Decreto nº 3.555/00, Decreto nº 3.722/01, Lei nº 10.520/02 e Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, sendo aplicada subsidiariamente as normas da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

São Gabriel da Cachoeira/AM, 10 de abril de 2023.

  
**LUÍS FELIPE SIMÕES RAMOS - CEL**  
Ordenador de Despesas da 2ª Bda Inf SI



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA  
2ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA  
(1ª Brigada Estratégica/1908)  
“BRIGADA RIO NEGRO”**

**JUSTIFICATIVA DE QUANTITATIVO**

1. Em relação aos quantitativos constantes do Demonstrativo de Necessidades, informo que os mesmos foram baseados nas necessidades expostas pela Companhia de Manutenção ao Almoxartifado do 2º B Log SL. Os materiais requisitados são destinados a atender as necessidades de manutenção dos grupo geradores, viaturas, embarcações e armamentos da 2ª Brigada de Infantaria de Selva, bem com suas Organizações Militares Subordinadas.
2. As especificações técnicas e quantitativos dos itens a serem, eventualmente, contratados, estão de acordo com o previsto no artigo 15, § 7º, da Lei 8.666/93, demonstrados explicitamente no Anexo I do Termo de Referência, bem como as descrições, quantitativos e valores reproduzidos na Requisição da presente Licitação.
3. Em atenção ao artigo 3º, Inc I do Decreto 7.892/2013, informamos que o quantitativo dos itens requisitados leva em consideração o atendimento das necessidades frequentes da Companhia de Manutenção do 2º B Log SL subordinado à 2ª Bda Inf SL, dentro do período de 12 (doze) meses – período de vigência da Ata de Registro de Preços – inclusive o atendimento de situações imprevisíveis, tendo em vista que a Ata de Registro de Preços não permite qualquer aditivo.
4. Os quantitativos estabelecidos são adequados à necessidade do requisitante, e obtidos de acordo com o número de geradores existentes na extremo norte do estado do Amazonas, na região de São Gabriel da Cachoeira, vinculados ao Exército.

São Gabriel da Cachoeira, AM, 10 de abril de 2023.

**BRUNO CAMILO CAVALCANTI DE OLIVEIRA – 2º TEN**  
Ch Equipe de Planejamento



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
CMA – 2ª BDA INF SL  
2º BATALHÃO LOGÍSTICO DE SELVA**

**JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO**

A 2ª Brigada de Infantaria de Selva tem, por característica, o inconstante fornecimento de energia e a precariedade de meios para solucionar esse problema. Para que a atividade operacional ocorra, faz-se necessário que os meios energéticos estejam sempre em condições de serem utilizados, tendo em vista a importância da energia elétrica nos dias atuais, assim como a manutenção das viaturas e embarcações possuem grande importância para o desempenho das atividades logísticas e operacionais do Comando da 2ª Bda Inf Sl.

A eventual aquisição em tela visa apoiar as Organizações Militares Subordinadas à 2ª Brigada de Infantaria de Selva (Cia Cmdo 2º Bda Inf Sl, 2º Blog Sl e 5ºBIS).

No panorama vivido as dificuldades de transporte, energia e manutenção na guarnição e nas comunidades ribeirinhas, faz-se necessária muitas das vezes à utilização de viaturas, embarcações, armamentos e geradores. Seja para o transporte de pessoal ou material, sobrecarga de energia elétrica ou a ausência de usinas de energia, e pela defesa tanto do aquartelamento quanto das viaturas e embarcações que realizam diversos deslocamentos por meios terrestres e fluviais. Particularmente, o Comando de Fronteira Rio Negro / 5º Batalhão de Infantaria de Selva possui 07 (sete) Pelotões Especiais de Fronteira (PEF), espalhados pelas diversas calhas de rios existentes na Região da Cabeça do Cachorro, onde vivem frações destacadas de militares, e seus dependentes que dependem para sobreviver diretamente do apoio de Organizações Militares como, por exemplo, o 2ª B Log Sl que está sempre pronto para apoiar, mesmo que seja uma OM recente e com déficit de militares, realizando diversos apoios transporte e manutenção de viaturas, embarcações, geradores e armamentos. Existem PEF'S que possuem energia elétrica dependendo de geradores apenas para a falta da mesma e existem alguns que se mantêm totalmente apenas por geradores, fazendo com que dependam diretamente destes meios para o seu dia de trabalho e moradia, ressaltando assim a importância da realização da manutenção destes meios. Todos os Pelotões Especiais de Fronteira (PEF) utilizam-se principalmente dos meio fluviais para realizarem o transporte de

pessoal e material, ressaltando também a relevância da manutenção das embarcações e do envio de pessoal e material sempre que uma embarcação sair em missão.

Considerando um levantamento das necessidades por meio dos integrantes responsáveis por esses meios, tanto do 2º B Log SI, quanto do CFRN/5º BIS (sem Autonomia Administrativa), e da Cia Cmdo 2º Bda Inf SI onde existem profissionais especializados, capazes de realizar um planejamento satisfatório e que atenda as demandas exigidas por um período de 12 meses. Igualmente, procurou-se relacionar as ferramentas necessárias para a manutenção preventiva e corretiva dos geradores, viaturas e embarcações que poderão ser adquiridas no decorrer do ano. Essa demanda também se baseou no histórico de compras dos últimos três anos e no levantamento de necessidades de contratação já existentes nestas Organizações Militares

As especificações descritas, o detalhamento do objeto, as características, os requisitos, o valor estimado do objeto, foram regularmente determinados pelo setor competente da Administração, e a contratação através do sistema de registro de preços está legitimada e regulamentada no âmbito da União Federal pelo Decreto nº 7.892/2013. Nesse mesmo sentido, o art. 11 da Lei Nº 10.520, de 17 de julho de 2002, também prevê a utilização do Sistema de Registro de Preços nas contratações de bens e serviços comuns, no âmbito da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, na modalidade pregão, ou seja, é possível a utilização do Sistema de Registro de Preços nas contratações de bens e serviços comuns, através da modalidade Pregão, combinado com o art. 11 da Lei nº 10.520/2002, e com as disposições contidas nos incisos I, II, III e IV do art. 3º do Decreto nº 7.892/2013, abaixo citadas:

***Inciso I, quando pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes – os serviços licitados são necessários durante todo o transcorrer do ano;***

***Inciso II, quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa – a contratação se dá mês a mês, de acordo com a necessidade de consumo; e***

***Inciso III, quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo; ou***

***Inciso IV, quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração – em face da impossibilidade de prever com exatidão as quantidades a serem adquiridas, no período de 12 (doze) meses, evitando-***

*se assim a realização de múltiplos processos administrativos, o que ocasionaria elevado custo nas publicações em empresa oficial e jornais de grande circulação, além de desperdício de tempo processual, e dos custos de capital humano empregado nas mais diversas etapas envolvidas, por ocasião da realização de novos processos, justifica-se também este pregão pelo SRP.*

Justifica-se, portanto, a eventual aquisição de ferramentas para manutenção de viaturas, embarcações, geradores e armamentos, a fim de melhorar as condições dos meios de transporte, dos geradores e dos armamentos de todas as Organizações militares da 2ª Brigada de Infantaria de Selva, mantendo em condições os meios de transporte, defesa e as fontes energéticas dos militares em missão ou serviço. Aumentando tanto a disponibilidade dos meios quanto à vida útil das peças, diminuindo assim os problemas que possam vir a surgir. Por esses diversos motivos se fazem necessário à aquisição de ferramentas para que sejam renovadas as ferramentas que não estão mais em perfeitas condições de utilização, e para que tenhamos também uma quantidade satisfatória de ferramental para o nosso uso e para que possamos realizar todas as missões de apoio que venham a surgir, realizando assim uma melhoria no ferramental do Batalhão, que está em constante modernização. O objeto desta licitação atenderá às necessidades da 2ª Brigada de Infantaria de Selva e dos demais Órgãos Participantes.

A presente justificativa está alinhada com o Objetivo Estratégico Organizacional 4 (integrar-se ao novo e efetivo Sistema Logístico Militar Terrestre). Com esse objetivo pretende-se mitigar as dificuldades impostas pelo ambiente amazônico ao Sistema Logístico, considerando as prioridades e peculiaridades das áreas estratégicas e HE, as Organizações Militares (OM) que nelas serão empregadas, a carência estrutural de recursos e os planos de mobilização estabelecidos; aproximar a estrutura logística de paz à de guerra; mobiliar, progressiva e seletivamente, a cadeia logística com as instalações e meios necessários; implementar um sistema integrado de gestão logística; e, aperfeiçoar o Sistema Logístico, de modo a facilitar a obtenção de informações em todos os níveis.

São Gabriel da Cachoeira, AM, 05 de abril de 2023.



**BRUNO CAMILO CAVALCANTI DE OLIVEIRA – 2º TEN**

**Equipe de Planejamento - 2º B Log SI**



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
 EXÉRCITO BRASILEIRO  
 CMA – 2ª BDA INF SL  
 2º BATALHÃO LOGÍSTICO DE SELVA**

**ESTIMATIVA DE CONSUMO DE FERRAMENTAS DO CMDO 2ª BDA INF SL E ORGANIZAÇÕES MILITARES DIRETAMENTE SUBORDINADAS**

Processo nº 64125.000548/2023-21

ÍTEM	CATMAT	Descrição do Objeto	UND	Qdt total 2ª Bda Inf SI (Gerenc)	Quantidade adquirida nos últimos 3 anos	Aquisição média mensal nos exercícios anteriores	Consumo estimado no período de 12 meses	Acréscimo do consumo justificável	Quantidades a serem adquiridas neste processo
1	286138	- Propulsora Pneumática para Graxa 30kg, especificações Técnicas: Vazão: 1,10kg/minuto, Pressão de trabalho (PSI): 0lbf/pol2 - 90lbf/pol2, Pressão de saída (PSI): 800lbf/pol2 - 6.000lbf/pol2, Consumo de ar: 8,1pcm (230L/min), Rosca de entrada: 1/4Pol. NPT, Rosca de saída: 1/4Pol. NPT, Comprimento da mangueira: 2 metros, Capacidade do	UND	5	0	0	5	0	5

Ass. \_\_\_\_\_  
 Fls. Nº 131

*[Assinatura]*

		reservatório: 30kg. Contendo 1 Propulsora pneumática, Conexão articulada tipo Z, Pistola de aplicação com extensão rígida e bico, 2 Metros de Mangueira de borracha de alta pressão (mínimo).							
2	280810	Bomba Manual para Graxa com Reservatório para 7 Kg, Descrição do Produto: Bomba manual, Capacidade do reservatório é para 7 Kg. de graxa, Pressão de trabalho pode alcançar 5.000 PSI, Pintura eletrostática a pó externo e interno borrifado, Cabeçote em aço, Mangueira com 1,30 metros para alta pressão, Bico acoplador hidráulico de 4 garras, Vazão de 4 gramas por acionamento acompanha: Extensão rígida e compactador de graxa que esvazia completamente o reservatório.	UND	6	0	0	6	0	6
3	484135	Kit Chave de Impacto de 1 Pol., Modelo pinless para uso profissional e industrial de grande exigência em auto center, com rotor de 6 palhetas, com o gatilho no cabo da ferramenta, empunhadura lateral e regulagem de torque, saída de ar no corpo da máquina, haste de 1"x9" e reversível. Especificações Técnicas: encaixe quadrado: 1", torque (kgf.m): 320, rotação s/ carga (rpm) 3200, consumo de ar inst. (pcm): 11, pressão de trabalho (psi): 90, entrada de ar: 1/2". Acompanha: conector para mangueira de alta pressão, chave Allen, soquetes (27, 30, 32 e 33 mm) e maleta.	UND	4	0	0	4	0	4

15.03.132

*[Handwritten mark]*

4	19073	Calibrador para Pneu Eletrônico Bivolt Blindado Resistente a Diferentes Climats, dados técnicos: alimentação: 90 - 240 VAC 50/60Hz, temperatura de operação: 10° C a 70° C, pressão máxima de linha de ar: 200 psi ( 13,8 bar), precisão no modo manométrico: 0,15 psi (0,01 bar), Faixa de Pressão de trabalho: 03 ~ 145 Psi (0,2 ~ 10,0 Bar). Contendo 15m de mangueira de ar para conectar ao pneu, 1,5 mts de mangueira de entrada de ar para conectar ao registro de ar comprimido, 2 Bicos infladores tipo europeu, 1 Cabo de alimentação com plug 2 polos + terra, 4 parafusos sextavados rosca soberba, 1/4 x 50mm com 4 buchas N°.10, 1 Gabarito de furação, 1 manual do usuá-rio ( instalação, operação, manutenção e certificado de garantia) e 1 suporte tubular para mangueira.	UND	5	0	0	5	0	5
5	355408	jogo de Soquetes de impacto Sextavados Longos encaixe de 1/2 Pol., comprimento mínimo de 78 mm, maleta com no mínimo 15 Peças, medidas necessárias minimas: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm	UND	8	0	0	8	0	8

Ass. \_\_\_\_\_  
 Fls. N° 133

6	447128	Jogo de Calibre de Folga 0,05 a 1,00 mm 20 Lâminas, medição de 0,05 mm a 1,00 mm, lâminas de aço endurecido e temperado, cada lâmina deve está gravada com medidas em milímetros e porca de segurança mantem as lâminas na posição desejada.	UND	20	0	0	20	0	20
7	217890	Torquímetro de Estalo 1/2", capacidade em Kgf.m: 5-23, capacidade em Nm: 50-225, capacidade em Lb.ft: 40-160, capacidade em Lb.in: 400-2000, comprimento: 588 mm.	UND	5	0	0	5	0	5
8	19119	Equipamento de Troca de Óleo à Vácuo ou por Gravidade, devendo ter a duas funções no mesmo produto, pressão de trabalho entre 6 ~ 8 bar, cúpula de 9 litros e com um reservatório de 70 litros (para o óleo removido), devendo conter rodas para locomoção do equipamento, 02 varetas de sucção rígida de 5 e 6 mm, 03 varetas de sucção flexível de 4, 6 e 8 mm, anéis O'ring (Reservas para o adaptador de varetas), funil coletor, tela protetora funil coletor e manual do usuário.	UND	5	0	0	5	0	5

Ass. nº 134  
 134

9	467099	Sangrador de freios veicular, com reservatório mínimo de 9 litros, alimentação 12 volts, indicação de nível sonoro e visual-Led, contendo módulo principal, 02 tampas para o reservatório de óleo, 01 (ou mais) tampa universal para o reservatório de óleo, 01 cabo com duas garras para ligar na bateria 12v, 01 controle manual e fio com no mínimo 7 metros.	UND	5	0	0	5	0	5
10	470999	Bomba Manual para Óleo 12L, sendo reservatório: 12L, Dosagem: duas voltas 250 ml e quatro voltas 1/2 litro, bico Curvo de Metal: 1/2" e mangueira Cristal: 1,5m ou mais.	UND	6	0	0	6	0	6



Ass. \_\_\_\_\_  
 Fls. N° 135

11	70459	<p>Jogo de Ferramentas com Chaves Combinadas com Catraca contendo 178 Peças. Fabricadas em aço cromo vanádio (Cr-V), contendo: Soquetes e acessórios com encaixe de 1/4": 13 Soquetes sextavados: 4, 4.5, 5, 5.5. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14 mm, 7 Soquetes sextavados longos: 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10 mm, 5 Soquetes GTX (perfil hexalobular): E4, E5, E6, E7 e E8, 4 Chaves soquete com ponta hexagonais: 3, 4, 5 e 6 mm, 6 Chaves soquete com ponta fenda cruzada: PH0 (x2); PH1 (x2) e PH2 (x2), 4 Chaves soquete com ponta fenda simples nas medidas: 4, 5.5. 6.5 e 7 mm, 8 Chaves soquete com ponta GTX (perfil hexalobular): T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27 e T30, 8 Chaves soquete com ponta GTX com guia (perfil hexalobular): T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27 e T30, 3 Chaves soquete multidentadas XZN: M8, M10 e M12, 2 Extensões 50mm (2") e 100mm (4"), 1 Catraca reversível, 1 Junta Universal, 1 Cabo T, cabo com encaixe, soquetes e acessórios com encaixe de 3/8": 10 Soquetes sextavados: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 e 19 mm, 6 Soquetes sextavados longos: 10, 11, 12, 13, 14 e 15 mm, 1 Soquete para vela 18mm, 6 Soquetes GTX (perfil hexalobular): E10, E11, E12, E14, E16 e E18, 1 Extensão 125mm (5"), 1 Catraca reversível, Corpo para cabo T, 1 Junta universal, 1 Adaptador</p>	UND	15	0	0	15	0	15
----	-------	--	-----	----	---	---	----	---	----

Handwritten signature and stamp: "136" and other illegible markings.

para bits 3/8" x 5/16", Soquetes e acessórios com encaixe de 1/2": 17 Soquetes sextavados: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30 e 32 mm, 2 Soquetes sextavados longos: 16 e 18 mm, 3 Soquetes sextavados de impacto (para liga leve): 17, 19 e 21 mm, 2 Soquetes para vela: 16 e 21 mm, 2 Soquetes GTX (perfil hexalobular): E20 e E24, 2 Extensões 125mm (5") e 250mm (10"), 1 Catraca reversível, Corpo para cabo T, Junta Universal, Adaptador para bits 1/2" x 5/16", Bits com encaixe de 5/16": 5 Bits hexagonais: 7, 8, 10, 12, e 14 mm, 4 Bits fenda cruzada: PH3 (x2) e PH4 (x2), 3 Bits fenda simples: 8, 10 e 12 mm, 6 Bits GTX (perfil hexalobular): T40, T45, T50, T55, T60 e T70, 6 Bits GTX com guia (perfil hexalobular): T40, T45, T50, T55, T60 e T70, Chaves: 9 Chaves L hexagonais abauladas: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 e 10 mm, 9 Chaves L GTX (perfil hexalobular): T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 e T50, 12 Chaves combinadas com

FLS. Nº 137  
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten scribble]*

12	483290	Caixa Sanfonada com 5 gavetas, alças dobráveis, pintura eletrostática, alça e rodas para facilitar o transporte, contendo 60 peças sendo: 01 Alicate de pressão 10", 01 Alicate universal 8" isolado 1000V, 01 Cabo T 10", 01 Catraca 10", 01 Chave ajustável 10", 14 Chaves combinadas: 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21 e 22 mm, 05 Chaves de fenda ponta chata: 3 x 75, 5 x 100, 6 x 125, 8 x 150, 9 x 150 mm, 04 Chaves de fenda ponta cruzada, 3 x 75, 5 x 100, 6 x 150, 8 x 150 mm; 01 Chave de fenda toco ponta chata: 6 x 38 mm, 01 Chave de fenda toco ponta cruzada: 6 x 38 mm, 02 Extensões: 5" e 10", - 01 Jogo de chaves hexagonais com 9 peças: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm, 01 Martelo de pena 300g, 18 Soquetes estriados 1/2": 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32mm, dimensões do produto (Compr. X Larg. X Alt.): 580 x 220 x 320 mm.	UND	12	0	0	12	0	12
----	--------	--	-----	----	---	---	----	---	----

FIG. Nº 138

13	475717	<p>Carro com Ferramentas contendo 115 Peças - 7 Gavetas e 1 Porta, pintura eletrostática, gavetas com corrediça tipo telescópica que são eficazes na movimentação da gaveta e permitem total abertura. Contendo 115 peças sendo: 01 Alicate corte diagonal 6"; 02 Alicate de pressão 10"; 01 Alicate meia cana 6"; 02 Alicates para anéis interno reto 5" - 7"; 02 Alicate para anéis externo reto 5" - 7"; - 01 Alicate universal 8"; 01 Cabo T 10"; 01 Chave catraca 10"; 01 Chave ajustável 10"; 14 Chaves combinadas: 19 - 18 - 17 - 16 - 15 - 14 - 13 - 12 - 11 - 10 - 9 - 8 - 7 - 6 mm; 10 Chaves fixa 19 x 22 / 17 x 19 / 20 x 22 / 18 x 19 / 16 x 17 / 14 x 15 / 12 x 13 / 10 x 11 / 8 x 9 / 6 x 7 mm; 03 Chaves de fenda simples EASY GRIP: 5 x 100 / 6 x 150 / 3 x 75mm; 03 Chaves de fenda cruzada EASY GRIP: 5 x 100 / 6 x 150 / 3 x 75mm; 01 Chaves de fenda simples toco EASY GRIP: 5 x 38mm; 01 Chaves de fenda cruzada toco EASY GRIP: 5 x 38mm; 18 Chaves hexagonais em milímetro(02 unidades de cada tamanho): 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm; 09 Chaves hexagonais em polegada: 1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" 1/4", 5/16" 3/8"; 09 Chaves hexagonais abauladas: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm; - 09 Chaves trafix: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 T50; 01 Extensão 10"; 01 Extensão 05"; 01 Martelo de borda plástica</p>	UND	10	0	0	10	0	10
----	--------	---	-----	----	---	---	----	---	----

139

	em ABS; 01 Martelo de pena; 01 Punção de centro; 02 Saca pino paralelo; 02 Saca pino cônico; - 16 Soquetes sextavado com encaixe de 1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm; 01 Talhadeira. Dimensões do produto (Compr. X Larg. X Alt.): 870 x 560 x 1.060 mm						
--	---	--	--	--	--	--	--

140



14	484135	Chave pneumática reversível encaixe ½ polegadas, velocidade de 4.000RPM, torque(kgf.m): 32, rotação sem carga (rpm): 7.000; Pressão de trabalho (psi): 90;Entrada de ar: 1/4", maleta contendo: 10 soquetes (9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 e 27 mm); Prolongador; Lubrificador de linha; conector de engate rápido; Chave Allen.	UND	10	0	0	10	0	10
15	460043	Carregador de Bateria 180 Ah com Auxiliar de Partida e Teste de Bateria 12 V, contendo alça e rodas ajudam na locomoção do produto, auxiliar de partida 12 V para bateria até 150 Ah, teste de bateria 12 V, velocidade de carga: Rápido e Lento, circuito onda completa.. Recarrega: 01 ou 02 Baterias 150 A - 12V em paralelo, 02 Baterias 75 A -24V em série, regulação Eletrônica. Tensão de Entrada 110/220V-50/60Hz. Aplicações: Caminhão leve, caminhão pesado, empilhadeira, trator, ônibus e pick-up.	UND	7	0	0	7	0	7
16	308793	Teste de Bateria de 500 Amperes, capacidade até 500 Amperes, escala de até 16 Volts, realiza teste da carga da bateria, realiza teste de alternador, realiza teste no Regulador de Voltagem, possui carcaça polida tipo aço inox.	UND	7	0	0	7	0	7

141

17	448662	Jogo de Soquete Estriado com encaixe de 3/4 pol, com 21 peças linha profissional, contendo: 1 Catraca 495mm, 1 Cabo de força 450mm, 1 extensão 100mm, 1 Extensão 200mm, 1 Estojo de metal e 16 Soquetes tamanhos: 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 30, 32, 34, 36, 38, 41, 46, 48, 50mm.	UND	7	0	0	7	0	7
18	14636	Jogo de Saca-Parafusos com 5 Peças, feito em Aço carbono nas medidas: (1/8" - 1/4" - 5/16" - 7/16" - 9/16").	UND	7	0	0	7	0	7
19	213923	Jogo de Soquetes 1/2 pol. com 22 Peças, encaixe de 1/2", com 18 Soquetes estriados: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm, 2 Extensões para soquetes: 5"; 10", 1 Cabo T de 10", 1 Catraca reversível de 10" e todas as peças acomodadas em uma maleta plástica.	UND	12	0	0	12	0	12
20	603184	Macaco Hidráulico 16 Toneladas Tipo Garrafa.	UND	15	0	0	15	0	15
21	286851	Jogo de Soquetes Estriado 1 Pol. com Maleta com 14 Peças, encaixes: 1", 10 Soquetes estriados: 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 e 80 mm, 01 Cabo T 25", 01 Catraca reversível 26", 02 Extensão 8" e 16".	UND	4	0	0	4	0	4

*[Handwritten signature]*  
 142

22	286755	Jogo Chave Combinada 6-32mm 24 pçs, sendo acabamento cromado fosco; em aço cromo-vanádio. Composição do Jogo: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm.	UND	10	0	0	10	0	10
23	451149	Chave de Impacto à bateria 4,0Ah 18V com Carregador e 2 Baterias, encaixe de ½ pol. torque de 400Nm, maleta contendo 1 Chave de Impacto, 2 Baterias 4,0Ah, 1 Carregador e manual do usuário em Português.	UND	10	0	0	10	0	10
24	358281	Chave Catraca Pneumática de 1/2 Pol. com as seguintes especificações Técnicas: Encaixe: 1,2", entrada de Ar: 1/4", torque: 6,9kgmf, peso: 1,2Kg e pressão de Trab.: 90PSI.	UND	10	0	0	10	0	10
25	484169	Assentador de Talão para Encher Pneus sem Câmara, também conhecido como "Canhão", para montagem de pneus sem câmara de caminhões e ônibus.	UND	4	0	0	4	0	4
26	479188	Kit de Espátulas Truck para Montagem e Desmontagem de Pneus sem Câmara, contendo 01 Espátula de desmontagem, 01 Espátula de montagem e 01 Trava para montagem.	UND	6	0	0	6	0	6

FIS. Nº 143

27	445978	Espátula Chata CR-V 24 Pol., fabricada em aço cromo vanadium, com acabamento niquelado com espessura da ponta: 2,8 mm e comprimento de 24" (610mm).	UND	6	0	0	6	0	6
28	442318	Espátula Redonda 23", fabricada em aço cromo vanádio e acabamento niquelado.	UND	6	0	0	6	0	6
29	453214	Encolhedor de Mola da Suspensão Dianteira Universal.	UND	6	0	0	6	0	6
30	241475	Alavanca tubo prolongador (mão de força), 1000 mm. Feito em aço com alta durabilidade e resistência.	UND	6	0	0	6	0	6
31	447277	Macaco Hidráulico Telescópico de 2 Estágios, para transmissões automóveis/caminhões, sendo em aço, contendo rodas, bandeja regulável e pedal de acionamento, nas seguintes especificações técnicas: Capacidade de carga (mínima): 500kg, altura máxima: 1780mm e altura mínima: 850mm.	UND	4	0	0	4	0	4


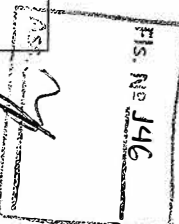
15. Nº 344  
 144

32	342060	Macaco para Retirar Cambio de Caminhão, nas seguintes especificações Técnicas: capacidade de carga mínima de 750 kg, altura de trabalho (min./máx.): 175mm / 824mm, tamanho da mesa: 490mm x 445mm, dispositivo de regulagem da mesa, mesa ajustável com inclinação de até 15° para ambos os lados, 2 correntes de 1064 mm, 2 puxadores para auxiliar na movimentação do equipamento e rodas de ferro: 2 fixas e 2 giratórias.	UND	4	0	0	4	0	4
33	218382	Paquímetro Universal Metálico 6 Pol. 150mm.	UND	12	0	0	12	0	12



Ass. \_\_\_\_\_  
 N.º 145

34	604241	Jogo de Machos e Cossinetes com 32 peças, nas seguintes especificações: forjados em aço rápido HSS usinados e temperados, desandador para machos e porta cossinetes em aço especial, chave de fenda com haste em aço cromo vanádio e acompanha maleta metálica para acomodação das peças, composto por 32 peças, sendo: 07 Cossinetes: M3 x 0.5 - M4 x 0.7 - M5 x 0.8 - M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 e M12 x 1.75 - - 21 Machos: M3 x 0.5 (3) - M4 x 0.7 (3) - M5 x 0.8 (3) - M6 x 1.0 (3) - M8 x 1.25 (3) - M10 x 1.5 (3) e M12 x 1.75 (3); 01 Desandador para machos, 01 Desandador para cossinetes, 01 Chave de fenda ponta chata, 01 Jogo de calibre de roscas e maleta metálica.	UND	6	0	0	6	0	6
35	288117	Alicate de Pressão 10 Pol.; com medida total: 10" (224mm), abertura máxima da boca: 1.1/8" (28mm), tipo de mordente fabricado em aço cromo vanádio com acabamento: Niquelado e cromado.	UND	15	0	0	15	0	15
36	409621	Chave Inglesa Ajustável de 18 Pol., Forjada em aço cromo vanádio com a cabeça polida, acabamento fosfatizado, posição da boca 15°, modelo sueco, rosca à esquerda, com escala de ajuste em mm.	UND	6	0	0	6	0	6

37	425459	Chave Inglesa Ajustável de 24 Pol., Forjada em aço cromo vanádio com a cabeça polida, acabamento fosfatizado, posição da boca 15°, modelo sueco, rosca à esquerda, com escala de ajuste em mm	UND	4	0	0	4	0	4
38	235153	Multímetro Digital com Detector de Tensão sem Contato, com auto Volt: Seleção automática de tensão AC/DC, Impedância de entrada baixa: ajuda a evitar leituras incorretas devido a tensões fantasma, grande visor de LEDs com retro iluminação branca para trabalhar em áreas com pouca luminosidade, True RMS para medições precisas em cargas, não lineares, mede 20 A (instantâneo, 30 segundos; contínuo, 10 A), resistência, continuidade, frequência e capacidade Mín./Máx./Média com indicação de tempo decorrido, para registar flutuações de sinal, design compacto e ergonómico para operação com uma só mão, atendendo a classificação de segurança CAT III 600 V. Com as seguintes especificações Técnicas: Tensão máxima entre qualquer terminal e a terra: 600V, proteção contra picos de 6 kV, de acordo com IEC 61010-1 600 V CAT III, visor: Digital: 6.000 contagens, atualização 4 vezes por segundo, gráfico de barras: 33 segmentos, atualização 32 vezes por segundo, temperatura de	UND	9	0	0	9	0	9

Handwritten signature and stamp. The stamp contains the text "ZPF" and "1995 06 21".


		funcionamento: -10 °C a +50 °C, utiliza bateria/pilha de 09 volts.							
39	264150	Caneta de Polaridade e Multímetro Digital com 4 Funções, possuindo 2 LED's ultra brilho para iluminação , voltímetro digital, frequencímetro , indicador de polaridades negativa e positivas, cabo de 3m e alimentação: 12/24 VDC.	UND	12	0	0	12	0	12
40	256382	Compressor De Ar 40 Pés 425l 175 Lbs 220/380v Trifásico; com as seguintes especificações Técnicas: motor de: 10 hp trifásico (IP21), tensão: 220/380V, vazão de: 40 pcm (1133 L/min), pressão máxima de: 175 PSI (12,07 bar) e reservatório de: 425 litros.	UND	4	0	0	4	0	4

847

41	464819	Saca filtro de óleo tipo cinta regulável, fabricado todo em aço de alta resistência	UND	6	0	0	6	0	6
42	464819	Saca Filtro de Óleo com Corrente 140mm, fabricado todo em aço de alta resistência.	UND	6	0	0	6	0	6
43	475080	Máquina Inversora de Solda ET-200I Tig AC/DC com Display Digital 200A + Tocha TBI SR 26 Gatilho TSB 13mm para Inversora ET 200I Tig AC/DC, com a seguinte descrição: Inversora de solda completa com todos os recursos para soldagem TIG e Eletrodos. Utilizada em soldas de alta performance em alumínio, ligas de alumínio, ligas de magnésio, aço inoxidável, aço carbono, cobre e todos os demais tipos de metais. Podendo ainda soldar com todos os tipos de eletrodo revestido; com saída de corrente AC para alumínio, ligas metálicas; painel completo e fácil de usar com display digital.	UND	6	0	0	6	0	6



Fls. No 399



44	448157	<p>Máscara de solda Auto Escurecimento Variável Tonalidade 9-13, com as seguintes especificações: fabricada em polietileno de alta densidade, proteção facial contra raios ultravioleta (UV) e infravermelhos (DIN13), com botões de ajuste, na lente, de tonalidade varável de 9 a 13, ajuste da velocidade de escurecimento e da sensibilidade, responsável pela velocidade que o sensor leva para ativar a proteção da máscara, o que acontece instantaneamente, cerca de 1/10.000 segundos assim que o raio da solda chega ao sensor, alimentação por células solares, tonalidade no estado claro: 4, área de visão: 96 mm x 42 mm, dimensões do filtro: 110 mm x 90 mm x 8 mm, tipo de visor da máscara para solda: Automático de cristal líquido, número do Certificado de Aprovação - CA: 30196. Com certificado de aprovação (C.A.) válido.</p>	UND	6	0	0	6	0	6
45	479187	<p>Máquina desmontadora e montadora de pneus de caminhão, pneus do aro 14 pol. até 26 pol., com as seguintes especificações: Atende Pneus de caminhões, tratores, ônibus, carretas, etc., trabalha com pneus aro 14" até pneus aro 26", sistema de braços automáticos para montar e desmonta e pneus com rapidez e segurança, incluindo os acessórios de bordas, extensor de braços.</p>	UND	4	0	0	4	0	4

OCF  
 Nº 150

46	452329	Extrator/sacador p/ pistas internas e capas externas de rolamentos, possuindo duas garras reversiveis para pistas internas (Ø entre 32 e 98 mm) e capas externas (Ø entre 28 e 75 mm) de rolamentos.	UND	3	0	0	3	0	3
47	460228	Conjunto de Extratores de Terminais e Pivôs com 5 Peças e Maleta, confeccionados em aço carbono de alta resistência	UND	3	0	0	3	0	3
48	286375	Scanner Dieseldiag Full com Cabos e Maleta, que atende veículos diesel linha leve, pesado, maquinários agrícolas e construção, com a função de realizar leitura de falhas presentes e passadas em diversos módulos dos veículos dieiseis, realizar leitura de sensores e interruptores em tempo real, testes dos atuadores, regeneração estática do filtro de partículas (Ducato, Daily, Ranger, Amarok, etc...), limitador de velocidade (Mercedes Benz e VW, Agrale e Marcopolo MWM), programação do pedal do acelerador e embreagem (Mercedes Benz), programação do split (Mercedes Benz), ajuste do fator de correção dos injetores (Ranger e Transit), programação do código dos injetores (Hilux e Frontier), ajuste para apagar a luz do óleo das vans (Ducato, Daily, etc...),	UND	3	0	0	3	0	3

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 757

		<p>programação da próxima revisão (Apagar a luz de manutenção) (VW), programação do cambio i-shuift (Volvo), programação da bomba do arla-32 (Mercedes Benz). Com programação atualizada que atende praticamente todas as montadoras linha leve, pesada e agrícola disponíveis no mercado Nacional, com os seguintes acessórios inclusos: Cabo DD-MB01, cabo DD-SC01, cabo DD-IV03, cabo DD-VL01, cabo DD-VL02, cabo DD-FTV01, cabo DD-IT01, cabo DD-IV02, cabo DD-U01, cabo USB 2.0 e maleta para ferramentas.</p>							
49	218893	<p>Prensa Hidráulica 30 Toneladas, com mesa de trabalho com altura ajustável, manômetro posicionado sobre a prensa, válvula com indicação de sobrecarga e pistão com retorno automático; nas seguintes especificações Técnicas: Capacidade: 30 Ton., altura total: 1570mm, distância entre colunas: 585mm, largura total: 815mm, comprimento total: 540mm, curso hidráulico: 125mm e curso do fuso: 85mm.</p>	UND	4	0	0	4	0	4

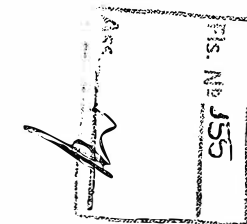
50	262837	Morsa/ Torno de Bancada. N° 10, com as seguintes especificações: largura do mordente: 254mm, abertura máxima: 254mm, comprimento/Largura/Altura: 6 40X225X235, fabricado todo em ferro fundido nodular FE 42012 e pintura a pó eletrostática texturizada.	UND	5	0	0	5	0	5
51	324064	Bancada para trabalhos mecânicos com 2 gavetas e tampo metálico 1600 x 650 mm, com as seguintes especificações: Tampo metálico de 1,6 m x 0,65 m com espessura mínima de chapa de 1,9 mm, toda estrutura em chapas de aço conformadas, 2 gavetas com corredeiras telescópicas com trancas, capacidade de carga de 400 kg, espessuras mínima das chapas de 1,9 mm, pintura eletrostática e manual de instruções para auxiliar a montagem.	UND	5	0	0	5	0	5
52	7935	Par de Cavaletes de apoio com capacidade de 6 toneladas, contendo haste regulável de altura entre: 410mm a 600mm.	UND	12	0	0	12	0	12
53	7935	Par de Cavaletes de apoio com capacidade de 2 toneladas, contendo haste regulável de altura entre: 290 mm a 430mm.	UND	12	0	0	12	0	12

Ass. \_\_\_\_\_  
 H.S. N° 153

54	452528	Lavadora de Peças com Eletrobomba, com as seguintes especificações: Estrutura em chapa de aço, cuba em chapa galvanizada com profundidade de 150 mm, pintura epóxi, reservatório: 22 litros, motor: Eletro bomba 110 v com vazão: 20 l/min, nas dimensões: Comp. 750mm,	UND	4	0	0	4	0	4
55	220232	Esmerilhadeira Angular 4.1/2 Pol. 850W, com as seguintes especificações técnicas: Potência nominal absorvida: 850W, n° de rotações em vazio: 11.000 r.p.m., tensão 110 v, diâmetro do disco: 115mm, rosca do eixo de esmerilhamento: M 14, interruptor: dois sentidos. Contendo: 01 Chave de aperto, 01 Porca de apoio, 01 Porca de aperto, 01 Capa protetora e 01 Punho auxiliar.	UND	5	0	0	5	0	5
56	220239	Esmerilhadeira Angular 7Pol. 2200W, com as seguintes especificações técnicas: Potência nominal absorvida: 2200W, n° de rotações em vazio: 8.500 r.p.m., tensão 110 v, diâmetro do rebolo: 7", toda rolamentada e punho anti vibração. Contendo: 01 Chave de aperto, 01 Porca de apoio, 01 Porca de aperto, 01 Capa protetora e 01 Punho auxiliar.	UND	5	0	0	5	0	5

MS. Nº 354

57	258063	<p>Furadeira de Impacto Vel. Variável e Reversível 1/2 Pol. 750W com Maleta, com carcaça de engrenagem tipo pote, interruptor eletrônico para melhor controle e ajuste de velocidade variável, punho auxiliar com bloqueio axial e radial e botão-trava.</p> <p>Especificações          Técnicas: Tensão: 110V, potência: 750W, n° de rotações (sem carga): 0 - 3.250 RPM, Impactos por minuto: 0 - 48.500 e mandril: 1/2" (13mm).          Maleta contendo uma Furadeira de Impacto Vel. Variável e Reversível 1/2 Pol. 750W 110V, uma empunhadora auxiliar, uma chave de mandril e um limitador de profundidade.</p>	UND	4	0	0	4	0	4
58	288059	<p>Moto Esmeril de Bancada 6 Pol. 360W 1/2CV Bivolt</p>	UND	4	0	0	4	0	4



59	426185	Lixadeira e Politriz Angular de 7/9 Pol. 1250W, com controle eletrônico de velocidade variável, interruptor de gatilho com trava de uso contínuo, empunhadura e caixa de engrenagem emborrachadas, empunhadura lateral tipo alça, tela de proteção contra entrada de fibras de lã, nas seguintes especificações técnicas: Potência: 1.250W, tensão: 110V ~ 60Hz, rotações: 0-600 / 0-1.000 / 0-1.400 / 0-1.800 / 0-2.200 / 0-2.600 / 0-3.000 / 0-3.500 RPM, eixo: M14 e disco: 7" - 9" (180-230 mm), acompanha o item: Empunhadura lateral, empunhadura superior, disco de borracha para lixar e chave de ajuste.	UND	4			4	0	4
60	451536	Lixadeira Orbital 200 Watts, com as Especificações Técnicas: Facilidade na troca de lixas, potência: 200 Watts, tensão: 110 v, oscilações por min.: 14.000 opm, tamanho da base: 112x102mm e dimensões: 131x112x141mm. Item acompanha saco coletor de pó e furador de lixas.	UND	4	0	0	4	0	4

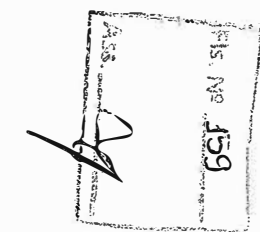
61	464819	<p>Jogo Sacar Filtro De Óleo Com 23 Peças Com Catraca, maleta contendo 23 peças, sendo chave catraca, chave estrela, copos: 65mm / 14 dentes, 67mm / 14 dentes, 74mm / 14 dentes, 75mm / 15 dentes, 74mm / 15 dentes, 74mm / 8 dentes, 73mm / 14 dentes, 75mm / 18 dentes, 74mm / 15 dentes, 79mm / 15 dentes, 72mm / 15 dentes, 74mm / 14 dentes, 84mm / 18 dentes, 89mm / 15 dentes, 91mm / 15 dentes, 92mm / 15 dentes, 95mm / 15 dentes, 76mm / 12 dentes, 79mm / 15 dentes, 101mm / 15 dentes e 92mm / 15 dentes.</p>	UND	4	0	0	4	0	4
62	374303	<p>Caixa Sanfonada Azul 5 Gavetas, com tratamento Anti-ferrugem, pintura de alta resistência a pó, furação na tampa para cadeado, cor: Azul e nas medidas C x A x L: 50 x 20 x 21 cm.</p>	UND	12	0	0	12	0	12

57

63	227307	Jogo de Brocas Aço Rápido com 25 peças 1,0 à 13,0mm e Estojo Metálico, fabricadas em aço rápido com acabamento brilhante, para aplicações em usinagem de aço com dureza até 45 HRC, com haste cilíndrica nas medidas: 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 - 10,5 - 11,0 - 11,5 - 12,0 - 12,5 - 13,0mm, fabricado em aço rápido HSS.	UND	6				0	6
64	603184	Macaco Hidráulico tipo Jacaré 5 Ton. com Rodas de PU, com prato de apoio em aço de alta resistência com garras que impedem o escorregamento, pedal de rápido acionamento, rodízio de poliuretano de alta resistência nas seguintes especificações Técnicas: Capacidade: 5T, comprimento: 1370mm, largura: 157mm, levante de 134mm até 550mm.	UND	4	0	0	4	0	4
65	349785	Marreta oitavada 0,5Kg com cabo de madeira cabeça em aço nodular.	UND	6	0	0	6	0	6
66	377500	Marreta oitavada 01 Kg com cabo de madeira cabeça em aço nodular.	UND	6	0	0	6	0	6

Fls. Nº 158


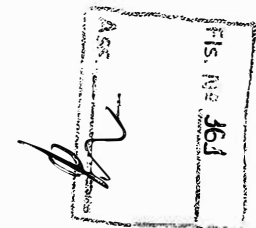
67	470167	Jogo de Alicates para Anéis Externos e Internos com 6 Peças, com as seguintes especificações: Cabo emborrachado, fabricado em aço cromo-vanádio, pontas pretas fosfatizadas, nas medidas: 1.8x180mm 68HS-07, 1.8x180mm 68HB-07, 1.8x180mm 68SS-07, 1.8x180mm 68SB-07, 2.3x250mm 68HS-10 e 2.3x250mm 68SS-10	UND	9			9	0	9
68	246034	Arco de serra manual fixo 12 Pol.	UND	12	0	0	12	0	12
69	236968	Jogo de Chaves Fenda e Phillips com 5 Peças, contendo 5 peças: 4 Fenda: 3/16x4", 1/4x8", 3/16x6" e 1/4x6" e 1 Phillips: 1/4x6"PH2.	UND	4	0	0	4	0	4
70	424025	Chave de Grifo tipo Americano para Tubos 24 Pol., com corpo fabricado em aço forjado, mordentes fabricados em aço cromo-molibdênio, orifício na base do cabo, comprimento: 24" (600mm) e abertura: 100mm.	UND	12	0	0	12	0	12



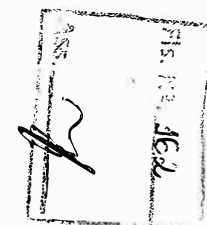
71	483827	Jogo de Talhadeiras, Punções e Saca-Pinos com 7 Peças, fabricados em aço de alta resistência com dureza diferenciada no gume de corte e na face que será golpeada, contendo os seguintes itens: Punção de Centro 4 mm, punção de Centro 5 mm, saca-pino 4 mm, saca-pino 5 mm, Saca-pino 6 mm, talhadeira 6,5" e talhadeira 7"	UND	12				0	12
72	486360	Rebitador Manual Tipo Alavanca para Rebites de 2,4 a 6,0 mm, com as seguintes especificações : Corpo fabricado em aço carbono, mordentes fabricados em aço cromo molibidênio, cabo com empunhadura ergonômica, para rebites com diâmetro: 2.4, 3.2, 4.0, 4.8 e 6.0 mm., para rebites de aço inox até 3.2 mm de diâmetro e comprimento total: 430 mm. Acompanha: 5 Bicos e chave para troca	UND	4	0	0	4	0	4

Ass. Nº 291  
 FIS. Nº 160

73	335346	<p>Parafusadeira/Furadeira de Impacto a Bateria 20V Max Li-Ion 1/2 Pol. com Carregador 2 Bat. e Maleta, com as seguintes especificações: Mandril sem chave 1/2" (13mm) Aperto rápido, gatilho eletrônico com velocidade variável e reversível, luz de LED, empunhadura emborrachada, tensão da Bateria: 20V MAX 1.3Ah, de íons de Lítio, tensão do carregador: Bivolt, velocidades: Duas, rotações por minuto: 0 - 450 / 0 - 1.500 RPM, impactos por minuto: 0 - 7.650 / 0 - 25.500 IPM, torque: 42Nm, mandril: 1/2" (13mm) de Aperto Rápido, Maleta contendo uma furadeira / parafusadeira, um carregador de bateria DCB107 e duas 02 Baterias DCB207 Íons de Lítio 20V.</p>	UND	4			4	0	4
----	--------	---	-----	---	--	--	---	---	---

74	321376	<p>Jogo de Chaves Hexagonais (allen) 1,5 a 24 mm com 19 Peças, com as seguintes especificações: Corpo em forma de L com 2 braços de diferente comprimento, haste em aço cromo vanádio temperada, acabamento fosfatizado, ponta abaulada. Conteúdo do Jogo: Chave hexagonal 1,5 mm, chave hexagonal 2 mm, chave hexagonal 2,5 mm, chave hexagonal 3 mm, chave hexagonal 4 mm, chave hexagonal 5 mm, chave hexagonal 6 mm, chave hexagonal 7 mm, chave hexagonal 8 mm, chave hexagonal 9 mm, chave hexagonal 10 mm, chave hexagonal 11 mm, chave hexagonal 12 mm, chave hexagonal 14 mm, chave hexagonal 16 mm, chave hexagonal 17 mm, chave hexagonal 19 mm, chave hexagonal 22 mm, chave hexagonal 24 mm.</p>	UND	4	0	0	4	0	4
----	--------	---	-----	---	---	---	---	---	---



75	485505	<p>Máquina de Diálise BFD fabricada em aço carbono SAE 1010, com os seguintes acessórios: 1 jogo completo de filtros de reserva; tubo de inox sucção e descarga; mangueira espiralada inox transparente a tóxica; jogos de acoplamentos de engate rápido em alumínio; bico ejetor em inox, para limpeza severa; e pré filtro em policarbonato de alta resistência. A motorização da máquina de diálise em 110/220 V - 5.4 m3/h (13 m. CA). Máquina de diálise com filtros resinados acuaapelentes, sendo 3 filtros principais de 1 micra (azul) e 1 pré-filtro de 3 micras (amarelo). Deve possuir ferramentas para troca de filtros. Máquina de Diálise BFD P, própria para todo tipo de oficina. Deve atender tanques de abastecimento de até 15.000 litros, podendo ser encomendada com capacidade de 5.400 LT/H.</p>	UND	4	0	0	4	0	4
----	--------	--	-----	---	---	---	---	---	---



15/11/2016  
 163  
 89F

76	261990	Martelo bola 300g; Cabeça forjada e temperada; Acabamento jateado; Cabeça envernizada; Cabo forjado em madeira com acabamento envernizado; Fixado com cunha metálica; Utilizado para golpear formões e talhadeiras e para rebitar, deformar ou endireitar metais não endurecidos; Diâmetro do batente: 25 mm; Comprimento total: 320 mm	UND	4	0	0	4	0	4
77	237399	Martelo 20 mm; Cabeça forjada e temperada em aço especial, garantindo grande resistência ao produto; Acabamento polido e cabeça envernizada oferecendo proteção contra oxidação; Cabo em madeira envernizada fixado com epóxi; Perfeito balanceamento entre cabeça e cabo para aumentar o conforto e a segurança do usuário; O martelo é submetido a um processo localizado de têmpera para se obter uma dureza adequada na base de impacto e unha que suporte o uso contínuo por longos períodos	UND	4	0	0	4	0	4

78	298514	Martelo de pena; Cabeça forjada e temperada em aço carbono especial; Acabamento jateado e cabeça envernizada; Cabo em madeira envernizada fixado com cunha metálica; Peso da cabeça: 800g	UND	4	0	0	4	0	4
79	324204	Martelo de borracha; Em borracha sintética; Com extremidades planas; Cabo de madeira; Diâmetro de cabeça: 60mm; Peso sem cabo: 450g; Peso com cabo: 600g	UND	4	0	0	4	0	4
80	433267	Jogo de chaves de fenda e Phillips; 04 Fendas simples, sendo: 1/8 x 3" (3,5 x 75 mm) - 3/16" x 4" (5 x 100 mm) - 1/4" x 5" (6 x 125 mm) - 5/16" x 8" (8 x 200mm);	UND	4	0	0	4	0	4
81	26786	Caixa de ferramentas com 5 gavetas; Alças na parte superior; Possibilita uso de cadeado	UND	4	0	0	4	0	4

82	446600	Jogo com 6 unidade de saca pino; Produzido em aço cromo vanádio temperado; Têmpera por indução na ponta; Acabamento fosfatizado. 1 unidade(s) - Saca-pino paralelo 1,9 mm - 1 unidade(s) - Saca-pino paralelo 2,8 mm - 1 unidade(s) - Saca-pino paralelo 4 mm - 1 unidade(s) - Saca-pino paralelo 5 mm - 1 unidade(s) - Saca-pino paralelo 6 mm - 1 unidade(s) - Saca-pino paralelo 8 mm.	UND	4	0	0	4	0	4
83	301253	Alicate universal 8"; Fabricado em aço gedore-vanádio; Com alicate de cabo isolado para 1000V, podemos executar tarefas em linhas energizadas; Tem finalidades específicas de uso, tais como: Cortar fios, cabos e arames de cobre, latão, bronze, alumínio, plástico e aço com diâmetro máximo de 2mm	UND	4	0	0	4	0	4
84	359963	Alicate de Bico Extra Longo 6,5"; Pontas Semi-Redonda 160mm; Dimensões: 16,5 x 4,5cm; Peso:0,149g	UND	4	0	0	4	0	4



85	303943	Alicate de corte 6"; Corpo forjado em aço especial e temperado; Acabamento cromado; Cabeça e articulações lixadas; Cabo em formato ergonômico e isolamento elétrica de 1000V; Comprimento: 6"	UND	4	0	0	4	0	4
86	288117	Alicate bico curvo 8"; Forjado em aço cromo vanádio; Acabamento fosfatizado; Têmpera por indução no gume de corte; Cabo isolado; Tamanho: 8"	UND	4	0	0	4	0	4
87	472099	Jogo de alicate para anéis; Produzidos em aço cromo vanádio - Cabos ergonômicos em PVC - Alicates usinado com precisão e tratado termicamente para assegurar uma longa vida útil -Indicado para anéis de retenção internos e externos, para anéis medindo de 19 a 60mm;	UND	4	0	0	4	0	4
88	407276	orquês para armador - Fabricado em aço especial - Cabo emborrachado e antideslizante - Ideal para cortar e torcer arames - Medida: 8"	UND	4	0	0	4	0	4

167

89	472099	Jogo de broca 33 peças; 7 brocas para metal HSS-R de 2/3/3/3,2/4/4,2/5 mm; 5 brocas para pedra de 4/5/6/7/8 mm; 6 brocas para madeira de 3/4/5/6/7/8 mm; 10 bits, C = 25 mm, PH 1/2/3, PZ 1/2, SL 4/6/7, T 20/25; 1 suporte universal magnético; 3 chaves de caixa para parafusos sextavados 7/8/10 mm; 1 escareador	UND	4	0	0	4	0	4
90	449197	Araldite Profissional Industrial; Utilizado para colar superfícies de materiais lisos, porosos ou irregulares como azulejos, madeira, vidro, concreto, fibras naturais, pedras, a maioria dos plásticos rígidos (exceto polipropileno, polietileno e Nylon), metais e outros materiais. Resiste a temperaturas de até 80°C, secagem inicial em 90 minutos e secagem total em 24 horas. Composição – Resina: Resina epóxi; Endurecedor: N,N-Dimetildipropilenoetriamina, trietilenotetramina.	UND	4	0	0	4	0	4

Quartel em São Gabriel da Cachoeira/AM, 01 de março de 2023



**BRUNO CAMILO CAVALCANTI DE OLIVEIRA – 2º Ten**

Equipe de Planejamento – 2º B Log SI



168



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
CMA - 12ª RM - 2ªBDA INF SL  
2º BATALHÃO LOGÍSTICO DE SELVA**

**RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS**

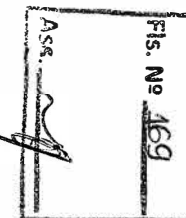
O presente relatório foi resultado da pesquisa de preços abaixo discriminada em cumprimento ao determinado na Lei nº 8.666/93, no seu Art. 15, § 1º, na Lei nº 10.520/02, no seu Art. 3º, Inciso III, Decreto nº 9488/18 e, ainda, no Decreto nº 3.555/00, no seu Art. 8º, Inciso II, em conformidade ainda com as Instruções Normativas nº 73 de 5 de agosto de 2022, da Secretaria de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão

**I. OBJETO DA PESQUISA:** Eventual aquisição de ferramentas

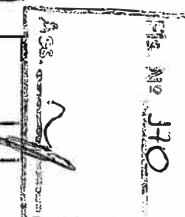
**II. PERÍODO:** 01 de março à 10 abril de 2023

**III. METODOLOGIA APLICADA:** O valor de referência para o presente processo de aquisição foi aferido por meio de (  ) **MÉDIA DOS PREÇOS** (  ) **MEDIANA DOS PREÇOS** ou ( ) **MENOR PREÇO** obtidos dentro da amostra pesquisada. Obs: **O DETALHAMENTO DOS ITENS CONSTA NA JUSTIFICATIVA ANEXA A ESTE RELATÓRIO.**

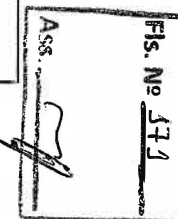
**IV. FONTE DE DADOS:** FORAM UTILIZADOS PARÂMETROS I e III do Art. 5 da IN Nr 73/2023, conforme segue: FONTES PARÂMATROS I: 2, 7, 25, 33, 35, 36, 37, 43, 44, 45, 55, 56, 57, 59, 60, 64, 66, 77, 86, 88. FONTES PARÂMETROS III: 3, 4, 6, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 58, 61, 62, 63, 65, 67, 68, 69, 71, 72, 74, 76, 78, 79, 80, 82, 83, 84, 85, 89, 90. , PARÂMETROS I E III MESCLADOS NOS MESMOS ITENS: 1, 5, 12, 26, 70, 73, 75, 81, 87. FONTES DOS PARAMETROS IV (DIRETO COM FORNCEDORES NÃO FORAM UTILIZADOS.



Fonte	DADOS DA FONTE		Fonte	DADOS FONTE	
1	RAZAO SOCIAL	GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A - "Loja do mecânico" -	2	RAZAO SOCIAL	americanas s.a.
	CNPJ	29.362.348/0001-15		CNPJ	00.776.574/0006-60
	ENDEREÇO	<a href="https://www.lojadomecanico.com.br/">https://www.lojadomecanico.com.br/</a>		ENDEREÇO	<a href="https://www.americanas.com.br">https://www.americanas.com.br</a>
3	RAZAO SOCIAL	Magazine Luiza S/A	4	RAZAO SOCIAL	Casa do Frentista
	CNPJ	47.960.950/1088-36		CNPJ	21.463.174/0001-60
	ENDEREÇO	<a href="https://www.magazineluiza.com.br">https://www.magazineluiza.com.br</a>		ENDEREÇO	<a href="https://www.casadofrentista.com.br/">https://www.casadofrentista.com.br/</a>
5	RAZAO SOCIAL	Casa do soldador LTDA	6	RAZAO SOCIAL	Super-pro Comercio De Equipamentos E Ferramentas Ltda.
	CNPJ	02.344.660/0001-15		CNPJ	08.858.579/0004-82
	ENDEREÇO	<a href="https://casadosoldador.com.br">https://casadosoldador.com.br</a>		ENDEREÇO	<a href="https://www.superproatacado.com.br/">https://www.superproatacado.com.br/</a>
7	RAZAO SOCIAL	Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda	8	RAZAO SOCIAL	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem
	CNPJ	15.436.940/0001-03		CNPJ	01.438.784/0048-60



		ENDEREÇO	<a href="https://www.amazon.com.br/">https://www.amazon.com.br/</a>		ENDEREÇO	<a href="https://www.leroymerlin.com.br/">https://www.leroymerlin.com.br/</a>
9		RAZAO SOCIAL	Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda	10	RAZAO SOCIAL	VALIMMÁQUINASE EQUIPAMENTOS AUTOMOTIVOS LTDA
		CNPJ	00.565.813/0001-29		CNPJ	41.481.973/0001-77
		ENDEREÇO	<a href="https://www.anhangueraferramentas.com.br/">https://www.anhangueraferramentas.com.br/</a>		ENDEREÇO	<a href="https://rovendall.com.br">https://rovendall.com.br</a>
11		RAZAO SOCIAL	americanas s.a.	12	RAZAO SOCIAL	23 BATALHAO LOGISTICO DE SELVA (Fornecedor: FABRICIO RACHADEL COSTA)
		CNPJ	00.776.574/0006-60		CNPJ	UASG(160520)
		ENDEREÇO	<a href="https://www.shoptime.com.br">https://www.shoptime.com.br</a>		ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprescos.planejamento.gov.br">paineldeprescos.planejamento.gov.br</a>
13		RAZAO SOCIAL	Usinagem Pena Ind. e com. Ltda	14	RAZAO SOCIAL	PARQUE REGIONAL DE MANUTENCAO/12/MEX/AM ( MASTER TEC COMERCIO E SERVICOS LTDA)
		CNPJ	02.727.078/0001-38		CNPJ	UASG ( 160021 )
		ENDEREÇO	<a href="https://casadoborracheirofranca.com.br/">https://casadoborracheirofranca.com.br/</a>		ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprescos.planejamento.gov.br">paineldeprescos.planejamento.gov.br</a>



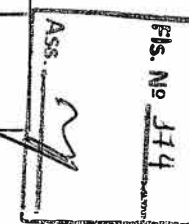
15	RAZAO SOCIAL	CENTRO TECNOLOGICO DO EXERCITO/RJ ( MAYARA BEATRIZ GOMES DOS SANTOS 17055493735)	16	RAZAO SOCIAL	COMANDO 1 BRIGADA DE CAVALARIA MECANIZADA/RS (J. J. VITALLI)
	CNPJ	UASG ( 160291)		CNPJ	UASG ( 160422)
	ENDEREÇO	paineldeprecos.planejamento.gov.br		ENDEREÇO	paineldeprecos.planejamento.gov.br
17	RAZAO SOCIAL	CENTRO DE PREPARACAO OFICIAIS RESERVAS/SP	18	RAZAO SOCIAL	REGIMENTO DE CAVALARIA MECANIZADO/RS
	CNPJ	UASG ( 160487)		CNPJ	UASG ( 160363 - 3)
	ENDEREÇO	paineldeprecos.planejamento.gov.br		ENDEREÇO	paineldeprecos.planejamento.gov.br
19	RAZAO SOCIAL	BRS SP SUPRIMENTOS CORPORATIVOS S/A.	20	RAZAO SOCIAL	PIATA - BORRACHAS E FERRAMENTAS LTDA.
	CNPJ	03.746.938/0001-43		CNPJ	02.939.491/0001-66
	ENDEREÇO	https://www.oceanob2b.com/		ENDEREÇO	https://www.piataten.com.br
21	RAZAO SOCIAL	BASE DE ADM. E APOIO DO COMANDO MILITAR OESTE ( I. DA S. MIGUEL LUCINDO COMERCIO DE VARIEDADES)	22	RAZAO SOCIAL	7 BATALHAO DE ENGENHARIA DE COMBATE ( DIPAR FERRAGENS LTDA)

Ass.   
FIS. Nº 442


	CNPJ	UASG ( 160530 )		CNPJ	UASG ( 160343 )
	ENDEREÇO	paineldeprescos.planejamento.gov.br		ENDEREÇO	paineldeprescos.planejamento.gov.br
23	RAZAO SOCIAL	ESTADO DE RONDONIA	24	RAZAO SOCIAL	1A. BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA/RR ( J. K. COMERCIO E SERVICOS LTDA )
	CNPJ	UASG ( 925373 )		CNPJ	UASG ( 160482 )
	ENDEREÇO	comprasnet.gov.br		ENDEREÇO	paineldeprescos.planejamento.gov.br
25	RAZAO SOCIAL	PREFEITURA MILITAR DE BRASÍLIA- MEX/DF ( JJB COMERCIO VAREJISTA DE TINTAS E FERRAMENTAS LTDA)	26	RAZAO SOCIAL	INDÚSTRIA DE MATERIAL BÉLICO DO BRASIL /FPV ( J.J VITALLI)
	CNPJ	UASG ( 160082)		CNPJ	UASG ( 168004)
	ENDEREÇO	paineldeprescos.planejamento.gov.br		ENDEREÇO	paineldeprescos.planejamento.gov.br
27	RAZAO SOCIAL	UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS ( GGV COMERCIAL LTDA)	28	RAZAO SOCIAL	12 GRUPO DE ARTILHARIA DE CAMPANHA ( FRANCISCO F. DOS SANTOS FUNILARIA)
	CNPJ	UASG ( 153164)		CNPJ	UASG ( 160470)

Fls. Nº 173


	ENDEREÇO	paineldepocos.planejamento.gov.br		ENDEREÇO	paineldepocos.planejamento.gov.br
29	RAZAO SOCIAL	CENTRO DE INTENDENCIA DA MARINHA EM MANAUS ( FERGAVI COMERCIAL LTDA )	30	RAZAO SOCIAL	Copare Máquinas e Ferramentas
	CNPJ	UASG ( 783820 )		CNPJ	87.359.568/0001-81
	ENDEREÇO	paineldepocos.planejamento.gov.br		ENDEREÇO	https://www.copare.com.br/
31	RAZAO SOCIAL	Super-Pro Comércio de Equipamentos e Ferramentas Ltda	32	RAZAO SOCIAL	Carrefour Comércio e Indústrias Ltda
	CNPJ	08.858.579/0015-35		CNPJ	45.543.915/0846-95
	ENDEREÇO	https://www.ferramentaskennedy.com.br/		ENDEREÇO	https://mercado.carrefour.com.br
33	RAZAO SOCIAL	Cofermeta S/A	34	RAZAO SOCIAL	UTRA MÁQUINAS COMERCIAL E TÉCNICA LTDA
	CNPJ	17.281.973/0013-82		CNPJ	50.970.342/0001-02




		ENDEREÇO	<a href="https://www.coferrmeta.com.br">https://www.coferrmeta.com.br</a>		ENDEREÇO	<a href="https://www.dutramaquinas.com.br">https://www.dutramaquinas.com.br</a>
35		RAZAO SOCIAL	Palácio das Ferramentas Ltda 2023	36	RAZAO SOCIAL	ANT FERRAMENTAS EIRELI
		CNPJ	68.422.419/0001-75		CNPJ	74.671.991/0001-70
		ENDEREÇO	<a href="https://palaciodasferramentas.com.br/">https://palaciodasferramentas.com.br/</a>		ENDEREÇO	<a href="https://www.antferramentas.com.br">https://www.antferramentas.com.br</a>
37		RAZAO SOCIAL	Coferrmeta S/A	38	RAZAO SOCIAL	UTRA MÁQUINAS COMERCIAL E TÉCNICA LTDA
		CNPJ	17.281.973/0013-82		CNPJ	50.970.342/0001-02
		ENDEREÇO	<a href="https://www.coferrmeta.com.br">https://www.coferrmeta.com.br</a>		ENDEREÇO	<a href="https://www.dutramaquinas.com.br">https://www.dutramaquinas.com.br</a>
39		RAZAO SOCIAL	Palácio das Ferramentas Ltda 2023	40	RAZAO SOCIAL	ANT FERRAMENTAS EIRELI
		CNPJ	68.422.419/0001-75		CNPJ	74.671.991/0001-70
		ENDEREÇO	<a href="https://palaciodasferramentas.com.br/">https://palaciodasferramentas.com.br/</a>		ENDEREÇO	<a href="https://www.antferramentas.com.br">https://www.antferramentas.com.br</a>

Ass.    
 Fls. Nº 115


41	RAZAO SOCIAL	Copal Parafusos	42	RAZAO SOCIAL	Ferpes
	CNPJ	89.580.310/0001-36		CNPJ	11.006.769/0001-33
	ENDEREÇO	<a href="https://www.copalparafusos.com.br/">https://www.copalparafusos.com.br/</a>		ENDEREÇO	<a href="https://www.ferpes.com.br/">https://www.ferpes.com.br/</a>
43	RAZAO SOCIAL	FERRAMAC FERRAMENTAS EQUIPAMENTOS SEGURANÇA LTDA	44	RAZAO SOCIAL	MMC COMERCIAL LTDA
	CNPJ	1,16859E+13		CNPJ	11.043.541/0001-13
	ENDEREÇO	<a href="https://www.ferramac.com.br/">https://www.ferramac.com.br/</a>		ENDEREÇO	<a href="https://www.mmc.net.br/">https://www.mmc.net.br/</a>
	RAZAO SOCIAL	RML MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS EIRELI EPP		RAZAO SOCIAL	OXI MAQ COML E INDUST DE EQUIP LTDA

Ass.  **FIS. Nº 316**

45	CNPJ	34.133.717/0001-23	46	CNPJ	38.875.597/0001-90
	ENDEREÇO	<a href="https://www.rmlmaquinas.com.br/">https://www.rmlmaquinas.com.br/</a>		ENDEREÇO	<a href="https://www.oximaq.com.br/">https://www.oximaq.com.br/</a>
47	RAZAO SOCIAL	LOJA FER LTDA	48	RAZAO SOCIAL	JE FERRAMENTAS E FERRAGENS LTDA
	CNPJ	10.913.516/0001-80		CNPJ	29.566.291/0001-61
	ENDEREÇO	<a href="https://www.lojafer.com.br/">https://www.lojafer.com.br/</a>		ENDEREÇO	<a href="https://www.jeferramentas.com.br/">https://www.jeferramentas.com.br/</a>
49	RAZAO SOCIAL	Martinesi Comercial LTDA	50	RAZAO SOCIAL	HF Ferramentas Ltda
	CNPJ	62.338.769/0001-71		CNPJ	15.718.511/0001-10


Ass.   
 FIS. Nº 317

		<a href="https://martineliferramentas.com.br/">https://martineliferramentas.com.br/</a>		ENDEREÇO	<a href="https://www.hfmultiferramentas.com.br/">https://www.hfmultiferramentas.com.br/</a>
51	RAZAO SOCIAL	INFODATAS COMERCIO DE PRODUTOS ELETROELETRONICOS E SERVICOS LTDA	52	RAZAO SOCIAL	tas Gerais Comércio e Importação de Ferramentas e Máqui
	CNPJ	68.514.900/0001-90		CNPJ	92.664.028/0001-41
	ENDEREÇO	<a href="https://www.infodatas.com.br/">https://www.infodatas.com.br/</a>		ENDEREÇO	<a href="https://www.fg.com.br/">https://www.fg.com.br/</a>
53	RAZAO SOCIAL	Proposto Comércio de Equipamentos e Acessórios	54	RAZAO SOCIAL	DEPOSITO DE SUBSISTENCIA SANTO ANGELO/RS ( FISCHER MAQUINAS E COMPONENTES LTDA.)
	CNPJ	81.049.827/0001-91		CNPJ	UASG ( 160426)
	ENDEREÇO	<a href="https://www.proposto.com.br/">https://www.proposto.com.br/</a>		ENDEREÇO	<a href="https://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>

Ass.   
 FIS. Nº 313


55	RAZAO SOCIAL	19 REGIMENTO DE CAVALARIA MECANIZADO/RS EXTINSOLDA MAQUINAS E FERRAMENTAS LTDA)	56	RAZAO SOCIAL	INST.FED.DE EDUC.,CIÊNC.E TEC.DO NORTE DE MG ( REDNOV FERRAMENTAS LTDA.)
	CNPJ	UASG ( 16/0418)		CNPJ	UASG ( 158121)
	ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>		ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>
57	RAZAO SOCIAL	Fer Máquinas Comércio de Ferramentas e Maquinas LTDA	58	RAZAO SOCIAL	12 GRUPO DE ARTILHARIA DE CAMPANHA ( FRANCISCO F. DOS SANTOS FUNILARIA)
	CNPJ	68.452.762/0001-62		CNPJ	UASG ( 160470 )
	ENDEREÇO	<a href="https://www.fermaquinas.com.br/">https://www.fermaquinas.com.br/</a>		ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>

59	RAZAO SOCIAL	1A. BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA/RR ( AGRA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA)	60	RAZAO SOCIAL	BASE ADMINISTRATIVA DA BDA DE OP.ESPECIALS ( SCHUAB AEREU EMPREENDIMENTO & INCORPORACAO LTDA)
	CNPJ	UASG ( 160482 )		CNPJ	UASG ( 160098)
	ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>		ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>
61	RAZAO SOCIAL	5 BATALHAO LOGISTICO ( AGRA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA)	62	RAZAO SOCIAL	BASE DE APCIO LOGISTICO DO EXERCITO ( SJT COMERCIO LTDA)
	CNPJ	UASG ( 160213 )		CNPJ	UASG ( 160238 )
	ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>		ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>
	RAZAO SOCIAL	37 BATALHAO DE INFANTARIA LEVE (37º BIL) ( BRASFERMA LTDA)		RAZAO SOCIAL	17A BATALHÃO LOGÍSTICO DE SELVA ( BRASFERMA LTDA)


Ass.   
 PIS. Nº 380

63	CNPJ	UASG ( 160471 )	64	CNPJ	UASG ( 160350 )
	ENDEREÇO	<u>paineldeprecos.planejamento.gov.br</u>		ENDEREÇO	<u>paineldeprecos.planejamento.gov.br</u>
65	RAZAO SOCIAL	CAMARA LEGISLATIVA DO DISTRITO FEDERAL ( ELETROTECNICA COMERCIO MANUTENCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS LTDA) DF	66	RAZAO SOCIAL	23 BATALHAO LOGISTICO DE SELVA ( BLU FILTER INDUSTRIA E COMERCIO DE ACESSORIOS AUTOMOTIVOS LTDA)
	CNPJ	UASG ( 974004 )		CNPJ	UASG ( 160520 )
	ENDEREÇO	<u>paineldeprecos.planejamento.gov.br</u>		ENDEREÇO	<u>paineldeprecos.planejamento.gov.br</u>
	RAZAO SOCIAL	CENTRO TECNOLÓGICO DO CORPO DE FUZILEIROS NAV ( FABIANA RIMES COSTA FERREIRA)		RAZAO SOCIAL	GRUPAMENTO DE APOIO DE MANAUS ( S. N. DA CUNHA)

Ass.  
Fis. Nº 191





67	CNPJ	UASG ( 731040)	68	CNPJ	UASG ( 120630 )
	ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>		ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>
69	RAZAO SOCIAL	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE BRASLIA ( DF MAQUINAS E FERRAMENTAS LTDA)	70	RAZAO SOCIAL	COMANDO DE FRONT.-RR E 7.BAT.DE INF.DE SELVA ( AGRA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA)
	CNPJ	UASG ( 158143 )		CNPJ	UASG ( 160352 )
	ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>		ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>
71	RAZAO SOCIAL	AUTORIDADE PORTUARIA DE SANTOS S.A ( QUALITY ATACADO LTDA)	72	RAZAO SOCIAL	HOSPITAL NAVAL DE LADARIO ( SEO BORGES ROLAMENTOS E EQUIPAMENTOS LTDA)
	CNPJ	UASG ( 399003)		CNPJ	UASG ( 786700)

Ass.   
 FIS. Nº 182

			<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>		ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>	
73		RAZAO SOCIAL	COMANDO 2 BRIGADA DE CAVALARIA MECANIZADA/RS (MISSOES MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA)	74		COMANDO 2 BRIGADA DE CAVALARIA MECANIZADA/RS (MISSOES MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA)	
		CNPJ	UASG ( 160438)			CNPJ	UASG ( 160438)
		ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>			ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>
75		RAZAO SOCIAL	2 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO ( J. J. VITALLI)	76		17A BATALHÃO LOGÍSTICO DE SELVA ( LUMEN SUPRIMENTAL LTDA)	
		CNPJ	UASG ( 160203)			CNPJ	UASG ( 160350)
		ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>			ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>

Fis. Nº 183

77	RAZAO SOCIAL	MEX-2 COMPANHIA DE FRONTEIRA/MS PREMIER PECAS E SERVICOS LTDA )	78	RAZAO SOCIAL	GRUPAMENTO DE APOIO DE BELÉM ( BRASFERMA LTDA)
	CNPJ	UASG ( 160153 )		CNPJ	UASG ( 120623 )
	ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>		ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>
79	RAZAO SOCIAL	18 GRUPO DE ARTILHARIA DE CAMPANHA MEX/MT ( RCK SOLUCOES E NEGOCIOS LTDA)	80	RAZAO SOCIAL	18 GRUPO DE ARTILHARIA DE CAMPANHA MEX/MT ( HEIBER COMERCIO ELETRONICO LTDA)
	CNPJ	UASG ( 160159)		CNPJ	UASG ( 160159)
	ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>		ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>

Ass.   
FIS. Nº 184


81	RAZAO SOCIAL	INST.FED.DA PARAIBA/CAMPUS CAMPINA GRANDE ( M2Z SOLUCOES INTEGRADAS LTDA)	32	RAZAO SOCIAL	UTFPR- CAMPUS MEDIANEIRA ( VARGAS COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA)
	CNPJ	UASG (158281)		CNPJ	UASG ( 153029)
	ENDEREÇO	<u>paineldeprecos.planeja mento.gov.br</u>		ENDEREÇO	<u>paineldeprecos.planejamento.gov.br</u>
83	RAZAO SOCIAL	COMPANHIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL DO DF CAESB ( NOVA ATACADISTA PARA CONSTRUCAO LTDA)	34	RAZAO SOCIAL	COMPANHIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL DO DF CAESB (NOVA ATACADISTA PARA CONSTRUCAO LTDA)
	CNPJ	UASG ( 974200)		CNPJ	UASG ( 974200)
	ENDEREÇO	<u>paineldeprecos.planeja mento.gov.br</u>		ENDEREÇO	<u>paineldeprecos.planejamento.gov.br</u>

Ass. \_\_\_\_\_  
Fis. Nº 305

85	RAZAO SOCIAL	8 BATALHAO LOGISTICO/RS ( TAIS DA SILVA CARDOZO 01397626046)	36	RAZAO SOCIAL	BASE AEREA NAVAL DE SAO PEDRO DA ALDEIA/RJ ( TAIS DA SILVA CARDOZO 01397626046)
	CNPJ	UASG ( 160389)		CNPJ	UASG ( 791180)
	ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>		ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>
87	RAZAO SOCIAL	COMANDO DE FRONT.-RR E 7.BAT.DE INF.DE SELVA ( NEO INDUSTRIAL LTDA)	38	RAZAO SOCIAL	30 BATALHAO DE INFANTARIA MECANIZADO ( BRASFERMA LTDA)
	CNPJ	UASG ( 160352 )		CNPJ	UASG ( 160206)
	ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>		ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>
	RAZAO SOCIAL	PARQUE REGIONAL DE MANUTENCAO/7 BRASFERMA LTDA)		RAZAO SOCIAL	MMA-IBAMA - DEFIN/DF ( FERGAVI COMERCIAL LTDA)


Ass.  Fis. Nº 396

89	CNPJ	UASG ( 160200)	90	CNPJ	UASG ( 193099 )
	ENDEREÇO	<u>paineldeprecos.planejamento.gov.br</u>		ENDEREÇO	<u>paineldeprecos.planejamento.gov.br</u>
91	RAZAO SOCIAL	7 BATALHAO DE ENGENHARIA DE COMBATE ( META DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA)	92	RAZAO SOCIAL	7 BATALHAO DE ENGENHARIA DE COMBATE ( SANIGRAN LTDA)
	CNPJ	UASG ( 160343)		CNPJ	UASG ( 160343)
	ENDEREÇO	<u>paineldeprecos.planejamento.gov.br</u>		ENDEREÇO	<u>paineldeprecos.planejamento.gov.br</u>
93	RAZAO SOCIAL	ARSENAL DE GUERRA GENERAL CAMARA/RS ( J C FARIAS PEREIRA LTDA)	94	RAZAO SOCIAL	CENTRO DE PREPARACAO OFICIAIS RESERVAS/SP ( FERGAVI COMERCIAL LTDA)
	CNPJ	UASG ( 160374)		CNPJ	UASG ( 160487 )

Ass.   
 Fls. Nº 357



			<u>paineldeprecos.planejamento.gov.br</u>		ENDEREÇO	<u>paineldeprecos.planejamento.gov.br</u>
		ENDEREÇO				
95		RAZAO SOCIAL	REGIMENTO DE CAVALARIA MECANIZADO/RS ( JJB COMERCIO VAREJISTA DE TINTAS E FERRAMENTAS LTDA)	96	RAZAO SOCIAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRUDENTÓPOLIS/PR ( BRASFERMA LTDA)
		CNPJ	UASG ( 160363 )		CNPJ	UASG ( 987791)
		ENDEREÇO	<u>paineldeprecos.planejamento.gov.br</u>		ENDEREÇO	<u>paineldeprecos.planejamento.gov.br</u>
97		RAZAO SOCIAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE BIASSUCÉ/BA ( S & S MATERIAIS DE CONSTRUCAO E CONSTRUTORA LTDA)	98	RAZAO SOCIAL	CENTRO DE TECNOLOGIAS ESTRATÉGICAS DO NORDEST ( MILLENUM LICITACOES LTDA)
		CNPJ	UASG ( 983539 )		CNPJ	UASG ( 240137 )

Ass.   
 Fls. No 388




		<u>paineldeprecos.planejamento.gov.br</u>		<b>ENDEREÇO</b>	<u>paineldeprecos.planejamento.gov.br</u>
99	<b>RAZAO SOCIAL</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE ( ANGELO &amp; SANTOS MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA.)</b>	100	<b>RAZAO SOCIAL</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSSORO/RN ( JOSE RONYERDI FERREIRA RAMIRO)</b>
	<b>CNPJ</b>	<b>UASG (981251)</b>		<b>CNPJ</b>	<b>UASG ( 981759 )</b>
	<b>ENDEREÇO</b>	<u>paineldeprecos.planejamento.gov.br</u>		<b>ENDEREÇO</b>	<u>paineldeprecos.planejamento.gov.br</u>
101	<b>RAZAO SOCIAL</b>	<b>SERVIÇO DE SANEAM. AMBIENTAL ÁGUAS PANTANAL NACIONAL MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA.)</b>	102	<b>RAZAO SOCIAL</b>	<b>17A BATALHÃO LOGÍSTICO DE SELVA ( CLAVES E NOTAS COMERCIO DE INSTRUMENTOS MÚSICAIS LTDA )</b>
	<b>CNPJ</b>	<b>UASG ( 927190)</b>		<b>CNPJ</b>	<b>UASG ( 160350)</b>
	<b>ENDEREÇO</b>	<u>paineldeprecos.planejamento.gov.br</u>		<b>ENDEREÇO</b>	<u>paineldeprecos.planejamento.gov.br</u>


103	RAZAO SOCIAL	47 BATALHAO E INFANTARIA - MEX/MS ( NORTHWEST MAQUINAS E FERRAMENTAS LTDA )	104	RAZAO SOCIAL	6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE COMBATE ( NORTHWEST MAQUINAS E FERRAMENTAS LTDA )
	CNPJ	UASG ( 160147 )		CNPJ	UASG ( 160402 )
	ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>		ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>
105	RAZAO SOCIAL	Lonan Maquinas e Ferramentas Automotivas	106	RAZAO SOCIAL	LJ Comercial de Bens LTDA
	CNPJ	16.479.655/0001-24		CNPJ	91.845.735/0004-14
	ENDEREÇO	<a href="https://www.lonan.com.br/">https://www.lonan.com.br/</a>		ENDEREÇO	<a href="https://www.lfmaquinaseferramentas.com.br">https://www.lfmaquinaseferramentas.com.br</a>
	RAZAO SOCIAL	LO JOAO DAS MAQUINAS E FERRAMENTAS LTDA		RAZAO SOCIAL	Dika Ferramentas

Ass. \_\_\_\_\_  
 Fls. Nº 190

107	CNPJ	19.266.050/0001-43	108	CNPJ	00.303.123/0001-24
	ENDEREÇO	<a href="https://www.lojaodasmaquinas.com.br/">https://www.lojaodasmaquinas.com.br/</a>		ENDEREÇO	<a href="https://www.dikaferramentas.com.br/">https://www.dikaferramentas.com.br/</a>
109	RAZAO SOCIAL	INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ (J C FARIAS PEREIRA LTDA)	110	RAZAO SOCIAL	PARQUE REGIONAL DE MANUTENCAO/7 (LS TECNOLOGIA E COMERCIO DE INFORMATICA LTDA)
	CNPJ	UASG(158009)		CNPJ	UASG (160200)
	ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>		ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>
111	RAZAO SOCIAL	BASIS DE ADMINIST. E APOIO DA 1ª REG. MILITAR (MAKTUB DISTRIBUIDORA LTDA)	112	RAZAO SOCIAL	Ra Martins Borges & Negocios Ltda (Ismafer)
	CNPJ	UASG (160303)		CNPJ	08.492.961/0005-04

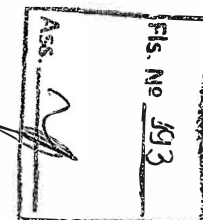
Ass.   
 Fls. Nº 191

			<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>		ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>
113		RAZAO SOCIAL	ESCOLA DE SARGENTOS DAS ARMAS ( BALCAO DOS PARAFUSOSE FERRAMENTAS	114	RAZAO SOCIAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRUDENTÓPOLIS/PR (GGV COMERCIAL LTDA)
		CNPJ	UASG (160129)		CNPJ	UASG (987791)
		ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>		ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>
115		RAZAO SOCIAL	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE SÃO PAULO (FRANZONI & TONHON COMERCIO DE FERRAMENTAS E FERRAGENS LTDA)	116	RAZAO SOCIAL	PREF. MUN. DE FRANCISCO BELTRAO ( RPF COMERCIAL LTDA)
		CNPJ	UASG (153154)		CNPJ	UASG (987565)
		ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>		ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>

Ass.  Pgs. Nº 192

117	RAZAO SOCIAL	INST.FED.DE EDUC.,CIÊNC.E TEC DO NORTE DE MG ( SANDRA VANUSA APARECIDA SANTOS LTDA)	118	RAZAO SOCIAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO JARDIM ( LUAL EMPREENDIMENTOS LTDA)
	CNPJ	UASG ( 158121)		CNPJ	UASG ( 982333 )
	ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>		ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>


119	RAZAO SOCIAL	BAS E DE ADM. E APOIO 5º DIVISÃO DO EXÉRCITO (OSMAR BALBINO SOARES JUNIOR 37019531806)	120	RAZAO SOCIAL	MINAS FERRAMENTAS
	CNPJ	UASG ( 160192 )		CNPJ	17.94994/0001-27
	ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>		ENDEREÇO	<a href="https://www.minasferramentas.com.br/">https://www.minasferramentas.com.br/</a>



121	RAZAO SOCIAL	UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ ( CARLOS AUGUSTO NASCIMENTO PEREIRA)	122	RAZAO SOCIAL	CENTRO LOGISTICO DA AERONAUTICA ( ARGOS LTDA)
	CNPJ	UASG(158718)		CNPJ	UASG (120071)
	ENDEREÇO	<u>paineldeprecos.planejamento.gov.br</u>		ENDEREÇO	<u>paineldeprecos.planejamento.gov.br</u>
123	RAZAO SOCIAL	3 REGIMENTO DE CAVALARIA MECANIZADO/RS (FERGAVI COMERCIAL LTDA)	124	RAZAO SOCIAL	ARSENAL DE GUERRA GENERAL CAMARA/RS ( DF ELETROTECNICA COMERCIO MANUTENCAO E LOCAAO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS LTDA)
	CNPJ	UASG(160363)		CNPJ	UASG ( 160374
	ENDEREÇO	<u>paineldeprecos.planejamento.gov.br</u>		ENDEREÇO	<u>paineldeprecos.planejamento.gov.br</u>
	RAZAO SOCIAL	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE ( GGV COMERCIAL LTDA)		RAZAO SOCIAL	GTUPAMENTO DE NAVIOS HIDROCENOGRAFICOS ( DF ELETROTECNICA COMERCIO MANUTENCAO E LOCAAO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS LTDA)

Ass. \_\_\_\_\_  
 Fis. Nº 394


125	CNPJ	UASG ( 153103)	126	CNPJ	UASG ( 751200)
	ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>		ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>
127	RAZAO SOCIAL	MATERIAIS DE CONSTRUCAO PASTOR LTDA	128	RAZAO SOCIAL	EXTRA
	CNPJ	02415007/000108		CNPJ	3,30413E+13
	ENDEREÇO			ENDEREÇO	<a href="https://www.extra.com.br">https://www.extra.com.br</a>
129	RAZAO SOCIAL	PONTO FRIO	130	RAZAO SOCIAL	Wagner da Cunha
	CNPJ	3,30413E+13		CNPJ	2,55335E+13

Ass.   
 FIS. Nº 195

		https://www.ponto.com.br		ENDEREÇO	https://www.kadoshdigital.com.br/
--	--	--------------------------	--	----------	-----------------------------------

131	RAZAO SOCIAL	NAVIO-PATRULHA BENEVENTE ( JOSE AUGUSTO OLIVEIRA DOS SANTOS 04391058200)	132	RAZAO SOCIAL	SERVIÇO NAC.DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL ( ALMIX COMERCIO DE SUPRIMENTOS LTDA)
	CNPJ	UASG ( 785106)		CNPJ	UASG ( 925170)
	ENDEREÇO	<u>paineldeprecos.planejamento.gov.br</u>		ENDEREÇO	<u>paineldeprecos.planejamento.gov.br</u>

133	RAZAO SOCIAL	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.FLUMINENSE ( REDNOV FERRAMENTAS LTDA.)	134	RAZAO SOCIAL	ARSENAL DE MARINHA DO RIO DE JANEIRO/RJ ( SETMAR DISTRIBUIDORA COMERCIO E SERVICOS LTDA)
	CNPJ	UASG ( 158139)		CNPJ	UASG ( 741000)
	ENDEREÇO	<u>paineldeprecos.planejamento.gov.br</u>		ENDEREÇO	<u>paineldeprecos.planejamento.gov.br</u>

Ass.  Fls. Nº 196

135	RAZAO SOCIAL	INST.SUL DE MG/CAMPUS MUZAMBINHO ( FERGAVI COMERCIAL LTDA)	136	RAZAO SOCIAL	UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL ( MIX REPRESENTACOES E COMERCIO EM GERAL LTDA)
	CNPJ	UASG ( 153303 )		CNPJ	UASG (158517)
	ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>		ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>


137	RAZAO SOCIAL	C- Jau Comércio de Ferramentas e Parafusos LTDA	138	RAZAO SOCIAL	FERPAM COM DE FERRAMENTAS PARAFUSOS E MAQUINAS LTDA
	CNPJ	4,81208E+13		CNPJ	01.040.887/0001-04
	ENDEREÇO	<a href="https://www.cjau.com.br">https://www.cjau.com.br</a>		ENDEREÇO	<a href="https://www.ferpam.com.br">https://www.ferpam.com.br</a>

	RAZAO SOCIAL	AGROTAL DISTRIBUIDORA AGROPECARIA TAQUARENSE LTDA		RAZAO SOCIAL	Proteloja Comercial LTDA
--	--------------	---	--	--------------	--------------------------

139	CNPJ	89.791.248/0001-21	140	CNPJ	30.562.584/0001-50
	ENDEREÇO	<a href="https://agrotal.com.br">https://agrotal.com.br</a>		ENDEREÇO	<a href="https://www.proteloja.com.br">https://www.proteloja.com.br</a>


141	RAZAO SOCIAL	COMANDO DA 22ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA ( DISTRIBUIDORA AGUA BOA LTDA)	142	RAZAO SOCIAL	ASSOCIAÇÃO DE EMPRESAS DE COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO DE MINAS GERAIS / CONSTRUIAI
	CNPJ	UASG (160026)		CNPJ	08.394.237/0001-34
	ENDEREÇO	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>		ENDEREÇO	<a href="https://www.construai.com.br">https://www.construai.com.br</a>

143	RAZAO SOCIAL	Chiptronic Eletronica do Brasil LTDA	144	RAZAO SOCIAL	PIVETA COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO DE MÁQUINAS E FERRAMENTAS LTDA
	CNPJ	10.495.553/0001-16		CNPJ	06.013.525/0001-92

Ass.   
Fls. Nº 198

		<a href="https://chiptronicstore.com.br">https://chiptronicstore.com.br</a>		ENDEREÇO	<a href="https://www.pivetaferramentas.com.br/">https://www.pivetaferramentas.com.br/</a>
145	RAZAO SOCIAL	MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A.	146	RAZAO SOCIAL	VIX FERRAMENTAS
	CNPJ	10.490.181/0001-35		CNPJ	15.625.795/0001-09
	ENDEREÇO	<a href="https://www.madeiramaadeira.com.br">https://www.madeiramaadeira.com.br</a>		ENDEREÇO	<a href="https://vixferramentas.com.br/">https://vixferramentas.com.br/</a>
147	RAZAO SOCIAL	ELETRICA SERPAL LTDA	148	RAZAO SOCIAL	Via S.A.
	CNPJ	03.938.818/0001-48		CNPJ	33.041.260/0652-90
	ENDEREÇO	<a href="https://eletricaserpalm.br/">https://eletricaserpalm.br/</a>		ENDEREÇO	<a href="https://www.casasbahia.com.br/">https://www.casasbahia.com.br/</a>

V. MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS:

ASS.   
 PIS. Nº 499

FL Nº 200

Rubrica



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
CMA – 2ª BDA INF SL  
2º BATALHÃO LOGÍSTICO DE SELVA**

**TERMO DE ENCERRAMENTO  
VOLUME I**

**PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 3/2023**

**UG 160515**

Aos 10 dias do mês de abril do ano de 2023, procedo o encerramento do volume nº 01 (um), do processo NUP 64125.000548/2023-21, que encerra na folha 200.

**JONATAN ROBERTO COSTA DA ROSA – 2º Sgt**  
Pregoeiro